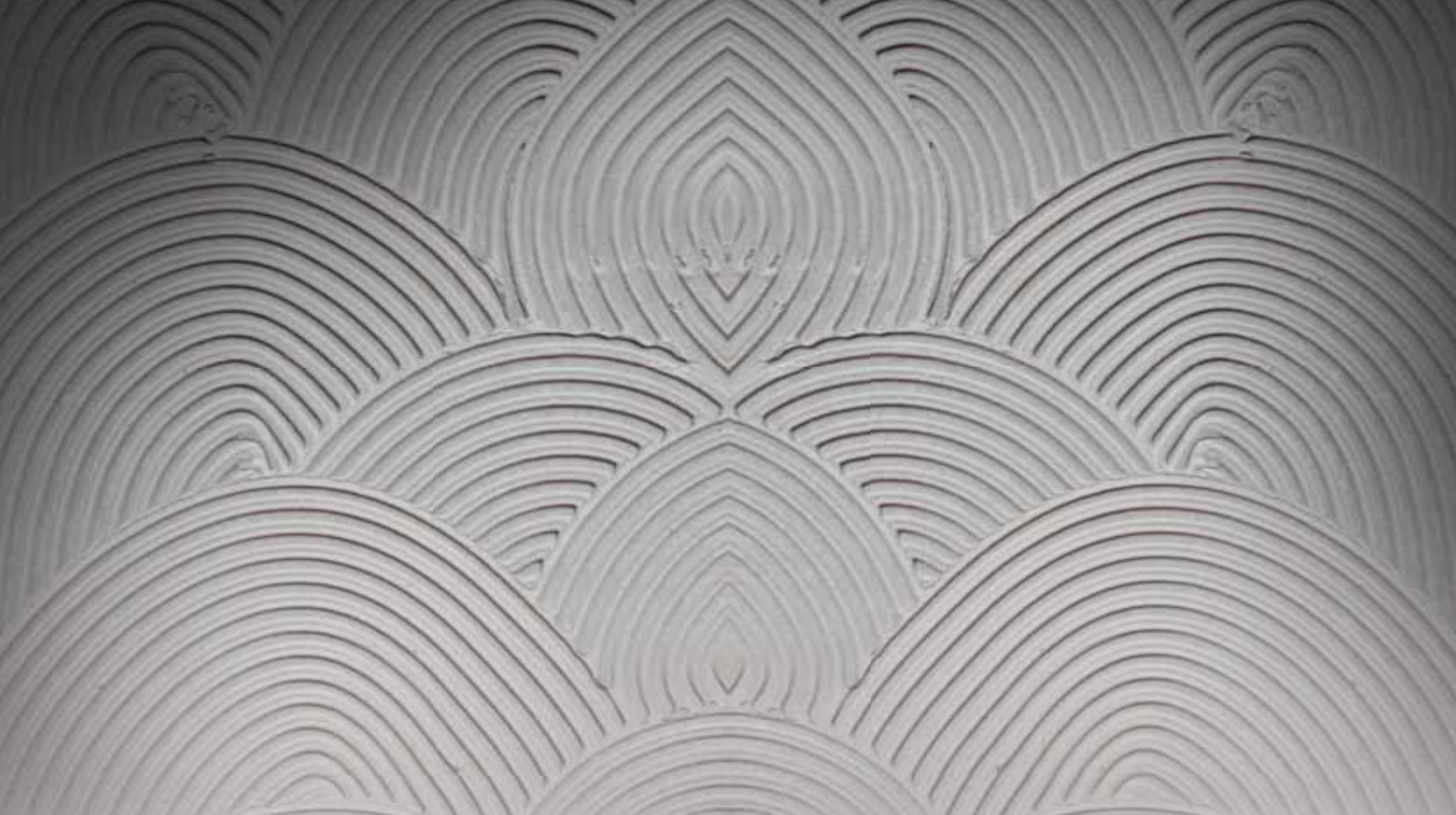




KEMA

CENIK
2016

080 2886

SVETOVANJE NA BREZPLAČNI
TELEFONSKI ŠTEVILKI

KEMA SLOVENIJA | založnik Kema d.o.o., Puconci 393, 9201 Puconci, Slovenija
T: 02 545 95 00 | **F:** 02 545 95 29 | **E:** info@kema.si | **W:** www.kema.si
leto izdaje 2016 | slike so simbolične | pridržujemo si pravico do spremembe
cen in proizvodnega programa | za napake v tisku ne odgovarjamo.

Abecedno kazalo

A	ALUMINIJASTA LOPATICA	111
	ARTCOLOR CLEANER GEL	109
	ARTCOLOR DODATEK	41

B	BABY SAND (PESEK ZA OTROŠKO IGRO)	97
	BEACHVOLLEY SAND	96
	BELA GRADBENA MIVKA	93
	BELI KREMENOV PESEK 0,1 - 0,8 mm	97
	BELI KREMENOV PESEK 0,2 - 1,7 mm	98
	BELI KREMENOV PESEK 1 - 2 mm	96
	BELI SUHI KREMENOV PESEK	94
	BELI SUHI KREMENOV PESEK 0,1 - 0,8 mm	95, 101
	BELI SUHI KREMENOV PESEK 0,5 - 1,5 mm	101
	BELI SUHI KREMENOV PESEK 0,2 - 1,7 mm	101
	BELI SUHI KREMENOV PESEK 1,0 - 2,0 mm	101
	BETONPROTEKT COLOR ACRYL	52
	BETONPROTEKT COLOR ELASTIK	52
	BETONPROTEKT F	50
	BETONPROTEKT K2	51
	BETONPROTEKT RP	50
	BETONPROTEKT RT	50

Č	ČISTILNA GLADILKA	110
----------	-------------------	-----

D	DRESSING SAND	96, 98
	DROBLJENEC ZA TAMPON 0 - 40 mm	92

E	EPOXY SAND	87
----------	------------	----

F	FILTER BELI SUHI KREMENOV PESEK	100
	FILTER BELI VLAŽEN KREMENOV PESEK	99
	FILTER NARAVNI SUHI KREMENOV PESEK	100
	FILTER NARAVNI VLAŽEN KREMENOV PESEK	99
	FUGA SAND 80	94
	FUGA SAND 200	94

G	GRADBENA MIVKA	92
----------	----------------	----

H	HIDROSTOP 94	56
	HIDROSTOP ACRYL (KOMP. B)	58
	HIDROSTOP DP	46, 57
	HIDROSTOP ELASTIK	45, 56
	HIDROSTOP FLEX	56
	HIDROSTOP KIT	59
	HIDROSTOP PENETRAT	57
	HIDROSTOP VARIO	45, 51, 57
	HIDROSTOP VH (KOMP. A)	58
	HIDROZAT	59
	HIDROZAT MOMENT	59
	HOLKER PROFIL 30/100/2500	113
	HYDROMENT SUŠILNI OMET	69
	HYDROMENT FINI OMET	69

I	ISOTAL	53
----------	--------	----

K	KAMENOL	39
	KEMA EXPAND	105
	KEMA IMPREGNATOR	81
	KEMA IMPREGNATOR POWDER	81

KEMA MASTIC WA	62
KEMA MIKROSILIKA	108
KEMA NONSHRINK	108
KEMA PP FIBER	81, 108
KEMA STARLIGHT FLEX PREMIUM	38
KEMA SWELL	62
KEMA SWELL 05	62
KEMABAND TESNILNI TRAK 12	46, 60
KEMABAND MANŠETA M12	47, 61
KEMABAND MANŠETA M35	47, 61
KEMABAND TACK 12	46, 60
KEMABAND X VOGALNIK	47, 61
KEMABAND Y VOGALNIK	47, 60
KEMABOND 120	36
KEMABOND 121	36
KEMABOND FLEX 131	37
KEMACRYL	44, 53, 74
KEMACURE EKO	80
KEMAFIN CEMENT W	68
KEMAFIN ELEKTRO GIPS	68
KEMAFLEX ACRYL	43
KEMAFLEX PE X10	110
KEMAFLEX PU	43
KEMAFOB	104
KEMAFOB AQUA	104
KEMAFoil	63
KEMAGLET FX	66
KEMAGLET G	67
KEMAGRES	36
KEMAGRUND A	44, 54, 74, 79
KEMAKOL FLEX 170	37
KEMAKOL MARMOR 180	38
KEMAKOL MARMOR 181	38
KEMAKOL RAPID 193	39
KEMALASTIC	37
KEMALATEX	54, 75, 78
KEMAMENT HIPER F	107
KEMAMENT L 10	106
KEMAMENT VDP	106
KEMAMIX F	67
KEMAMIX G	67
KEMAMIX SPX	68
KEMAPOX ARTCOLOR	41
KEMAPOX CHIPS	88
KEMAPOX CLEANER	113
KEMAPOX DENS SM	88
KEMAPOX FILL 1000	55, 82
KEMAPOX FINAL 4000	85
KEMAPOX FINAL 4000 QC	86
KEMAPOX FINAL 4500 AQUA M	86
KEMAPOX FINAL 5000	85
KEMAPOX FINAL 5100 CHEMRES	85
KEMAPOX FINAL 6000	84
KEMAPOX FINAL 6100 CHEMRES	84
KEMAPOX FINAL 6500 AQUA	84
KEMAPOX GRUND 2000	82
KEMAPOX GRUND 2010	83
KEMAPOX GRUND 2040	83
KEMAPOX LF	39, 42

KEMAPOX LINK	55, 78, 87
KEMAPOX SOLVENT	88
KEMAPOX WHIPE BLACK	109
KEMAPOX WHIPE WHITE	109
KEMAPUR FILL 1150	55, 82
KEMASAN 520	71
KEMASAN 550	71
KEMASAN 590	69
KEMASAN 590 F	70
KEMASAN 590 FF	70
KEMASAN 595 S	70
KEMASIL	42
KEMASOL	104
KEMASOL MICRO	105
KEMATERM 230	66
KEMATERM PU	66
KEMAZIM OC	107
KOVINSKI ŽIČNI PODPLAT	111
KREMENOV PESEK ZA BETON 0 - 30 mm	92
KREMENOV PESEK 0,4 - 1,4 mm	97
KREMENOV PESEK 0,9 - 1,4 mm	97

L	LINEA 803 SL	76
	LINEA 810 SL	76
	LINEA 811 SL	76
	LINEA 820 M	77
	LINEA 830 SL	77
	LINEA 840 M	78
	LINEA 841 SL	77
	LOPATICA ZA VELIKE POVRŠINE	112

M	MEŠALNA GLAVA ZA 2K MASE	114
----------	--------------------------	-----

N	NANOCOLOR	40
	NAZOBLJEN LIST	112

O	ODZRAČEVALNI VALJČEK	111
----------	----------------------	-----

P	PAKERJI ZA INJEKTIRANJE	110
	PESEK ZA MALTO IN OMET	93
	PESEK ZA ODBOJKARSKA IGRIŠČA	96
	PESEK ZA OTROŠKO IGRO (BABY SAND)	97
	PVC VEDRO 18,5 L	113

R	ROČAJ ZA VALJČEK	113
----------	------------------	-----

S	SUHI KREMENOV PESEK 0,4-0,9 mm	95
	SUHI KREMENOV PESEK 0,9-1,4 mm	95

T	TAL M KORUND 3	80
	TAL M KORUND 10	80
	TAL M KVARC	79

V	VALJČEK IZ VELURJA	112
	VALOVIT VEZNI ELEMENT	114

Kazalo sistemskih rešitev

IZVEDBA KOPALNICE	8
IZVEDBA TERASE IN BALKONA	9
IZVEDBA TERASE IN BALKONA S PARAPETNIM ZIDOM	10
IZVEDBA BAZENA	11
POLAGANJE KERAMIKE NA TALNO OGREVANJE	12
PRIMER TESNJENJA NOVEGA KLETNEGA PROSTORA	13
IZVEDBA KERAMIČNE FASADE (dekorativni kamen)	14
UPORABA IZRAVNALNIH MAS IN NOTRANJJIH OMETOV NA OPEČNEM IN AB ZIDU	15
TESNJENJE KLETNEGA PROSTORA (SANACIJA)	16

SANACIJA KAPILARNE VLAGE V PRITLIČJU "COKL"	17
SANACIJA KAPILARNE VLAGE PODKLETNEGA PROSTORA - Objekt nedostopen z zunanje strani	18
SANACIJA KAPILARNE VLAGE PODKLETNEGA PROSTORA - Objekt dostopen z zunanje strani	19
NOVOGRADNJA VODOHRANA	20
SANACIJA VODOHRANA	21
SANACIJA ČISTILNE NAPRAVE	22
DETALJ TESNJENJA BETONSKIH KONSTRUKCIJ	23
PODLIVANJE/SIDRANJE ŽERJAVNE PROGE	24
IZVEDBA SPOJA HORIZONTALNE IN VERTIKALNE HIDROIZOLACIJE	25

SANACIJA NOVEGA POŠKODOVANEGA BETONA	26
SANACIJA STAREGA POŠKODOVANEGA BETONA	27
IZVEDBA INDUSTRIJSKEGA TLAKA	28
POPRAVILO IN OBNOVA CEMENTNIH INDUSTRIJSKIH TLAKOV	29
POVEZOVANJE RAZPOK V TLAKIH	30
IZVEDBA EPOKSIONEGA TLAKA V DOMAČI GARAŽI	31
IZVEDBA EPOKSIONEGA TLAKA V GARAŽNI HIŠI - MEDETAŽA	32

Vsebina

POLAGANJE PLOŠČIC	35
LEPILA ZA PLOŠČICE, NARAVNI KAMEN, PLINOBETON	36
KEMABOND 120 · KEMABOND 121 · KEMAGRES	36
KEMALASTIC · KEMABOND FLEX 131 · KEMAKOL FLEX 170	37
KEMA STARLIGHT FLEX PREMIUM · KEMAKOL MARMOR 180 · KEMAKOL MARMOR 181	38
KEMAKOL RAPID 193 · KAMENOL · KEMAPOX LF	39
FUGIRNE MASE	40
NANOCOLOR	40
KEMAPOX ARTCOLOR · ARTCOLOR DODATEK	41
KEMAPOX LF	42
TESNILNE MASE	42
KEMASIL	42
KEMAFLEX ACRYL · KEMAFLEX PU	43
GRUNDIRNA SREDSTVA	44
KEMACRYL · KEMAGRUND A	44
VODOTESNE MASE IN TESNILNI TRAKOVI	45
HIDROSTOP ELASTIK · HIDROSTOP VARIO	45
HIDROSTOP DP · KEMABAND TESNILNI TRAK 12 · KEMABAND TACK 12	46
KEMABAND Y VOGALNIK · KEMABAND X VOGALNIK · KEMABAND MANŠETA M12 · KEMABAND MANŠETA M35	47
SANACIJA BETONA IN TESNENJE	49
PROIZVODI ZA SANACIJO IN ZAŠČITO BETONA	50
BETONPROTEKT RT · BETONPROTEKT RP · BETONPROTEKT F	50
BETONPROTEKT K2 · HIDROSTOP VARIO	51
BETONPROTEKT COLOR ELASTIK · BETONPROTEKT COLOR ACRYL	52
ISOTAL · KEMACRYL	53
KEMAGRUND A · KEMALATEX	54
KEMAPOX FILL 1000 · KEMAPUR FILL 1150 · KEMAPOX LINK	55
VODOTESNE MASE IN HITROVEZNE MALTE	56
HIDROSTOP 94 · HIDROSTOP ELASTIK · HIDROSTOP FLEX	56
HIDROSTOP VARIO · HIDROSTOP DP · HIDROSTOP PENETRAT	57
HIDROSTOP VH (KOMP. A) · HIDROSTOP ACRYL (KOMP. B)	58
HIDROSTOP KIT · HIDROZAT · HIDROZAT MOMENT	59
TESNILNI TRAKOVI	60
KEMABAND TESNILNI TRAK 12 · KEMABAND TACK 12 · KEMABAND Y VOGALNIK	60
KEMABAND X VOGALNIK · KEMABAND MANŠETA M12 · KEMABAND MANŠETA M35	61
KEMA SWELL · KEMA SWELL 05 · KEMA MASTIC WA	62
KEMAFOIL	63
OMETI IN MALTE	65
PRODUKTI ZA TOPLOTNOIZOLACIJSKO FASADO	66
KEMATERM 230 · KEMATERM PU	66
IZRAVNALNE MASE ZA STENO IN STROP	66
KEMAGLET FX	66
KEMAGLET G	67
GOTOVO PRIPRAVLJENI OMETI IN MALTE	67
KEMAMIX G · KEMAMIX F	67
KEMAMIX SPX	68
VEZIVA	68
KEMAFIN CEMENT W · KEMAFIN ELEKTRO GIPS	68
SANIRNI OMETI	69
HYDROMENT SUŠILNI OMET · HYDROMENT FINI OMET · KEMASAN 590	69
KEMASAN 590 F · KEMASAN 590 FF · KEMASAN 595 S	70
KEMASAN 550 · KEMASAN 520	71

TALNE PODLAGE

73

GRUNDIRNA SREDSTVA IN PREMAZI	74
KEMACRYL · KEMAGRUND A	74
KEMALATEX	75
TALNE IZRAVNALNE MASE IN MALTE	76
SAMORAZLIVNE TALNE IZRAVNALNE MASE · LINEA 803 SL · LINEA 810 SL · LINEA 811 SL ·	76
LINEA 830 SL · LINEA 841 SL · TALNE IZRAVNALNE MALTE · LINEA 820 M	77
LINEA 840 M · PREDPREMAZI · KEMAPOX LINK · KEMALATEX	78
KEMAGRUND A	79
INDUSTRIJSKI TLAKI	79
TAL M KVARC	79
TAL M KORUND 3 · TAL M KORUND 10 · KEMACURE EKO	80
KEMA IMPREGNATOR POWDER · KEMA IMPREGNATOR · KEMA PP FIBER	81
EPOKSIDNI IN POLIURETANSKI TLAKI IN PREMAZI	82
PRIPRAVA PODLAGE · KEMAPOX FILL 1000 · KEMAPUR FILL 1150 · KEMAPOX GRUND 2000	82
KEMAPOX GRUND 2010 · KEMAPOX GRUND 2040	83
TANKOSLOJNI EPOKSIDNI SISTEMI · KEMAPOX FINAL 6000 · KEMAPOX FINAL 6100 CHEMRES · KEMAPOX FINAL 6500 AQUA	84
SAMORAZLIVNI EPOKSIDNI SISTEMI · KEMAPOX FINAL 5000 · KEMAPOX FINAL 5100 CHEMRES	85
EPOKSIDNI LAKI · KEMAPOX FINAL 4000	85
KEMAPOX FINAL 4500 AQUA M · KEMAPOX FINAL 4000 QC	86
DODATNI PRODUKTI ZA EPOKSIDNE SISTEME · KEMAPOX LINK · EPOXY SAND	87
KEMAPOX DENS SM · KEMAPOX CHIPS · KEMAPOX SOLVENT	88

KREMENOV PESEKI

91

GRADBENIŠTVO	92
PESEK ZA BETON · KREMENOV PESEK ZA BETON 0 - 30 mm · DROBLJENEC ZA TAMPON 0 - 40 mm · PESEK ZA MALTO IN OMET · GRADBENA MIVKA	92
BELA GRADBENA MIVKA · PESEK ZA MALTO IN OMET	93
PESEK ZA FUGIRANJE TLAKOVCEV · FUGA SAND 80 · FUGA SAND 200 · PESKI ZA SPLOŠNO UPORABO · BELI SUHI KREMENOV PESEK	94
ŠPORT IN REKREACIJA	95
PESEK ZA PRIPRAVO IGRIŠČ Z UMETNO TRAVO (nogomet, tenis, golf) · BELI SUHI KREMENOV PESEK 0,1 - 0,8 mm · SUHI KREMENOV PESEK 0,4 - 0,9 mm	95
SUHI KREMENOV PESEK 0,9 - 1,4 mm	95
PESEK ZA ODBOJKARSKA IGRIŠČA (BEACHVOLLEY SAND) · PESEK ZA BALINIŠČA · BELI KREMENOV PESEK 1 - 2 mm	96
PESEK ZA VZDRŽEVANJE ŠPORTNIH ZELENIC (nogomet, tenis, golf) · DRESSING SAND	96
BELI KREMENOV PESEK 0,1 - 0,8 mm · KREMENOV PESEK 0,4 - 1,4 mm · KREMENOV PESEK 0,9 - 1,4 mm	97
VRT IN OKOLICA	97
PESEK ZA OTROŠKA IGRIŠČA IN PESKOVNIKE · PESEK ZA OTROŠKO IGRO (BABY SAND)	97
PESEK ZA VZDRŽEVANJE ZELENIC (trate) · DRESSING SAND	98
PESEK ZA VRTNARSTVO IN RAHLJANJE VRTNIH IN CVETLIČNIH GRED · BELI KREMENOV PESEK 0,2 - 1,7 mm	98
FILTRACIJA VODE	99
FILTER SAND · FILTER NARAVNI VLAŽEN KREMENOV PESEK · FILTER BELI VLAŽEN KREMENOV PESEK	99
FILTER SAND · FILTER NARAVNI SUHI KREMENOV PESEK · FILTER BELI SUHI KREMENOV PESEK	100
INDUSTRIJA	101
PESEK ZA PESKANJE · BELI SUHI KREMENOV PESEK 0,1 - 0,8 mm · BELI SUHI KREMENOV PESEK 0,5 - 1,5 mm	101
BELI SUHI KREMENOV PESEK 0,2 - 1,7 mm · BELI SUHI KREMENOV PESEK 1,0 - 2,0 mm	101

DODATNI PRODUKTI

103

SREDSTVA ZA INJEKTIRANJE IN POVRŠINSKO ZAŠČITO	104
KEMAFB · KEMAFB AQUA · KEMASOL	104
KEMASOL MICRO · KEMA EXPAND	105
DODATKI BETONU IN CEMENTNI MALTI	106
KEMAMENT L 10 · KEMAMENT VDP	106
KEMAMENT HIPER F · KEMAZIM OC	107
KEMA MIKROSILIKA · KEMA NONSHRINK · KEMA PP FIBER	108
ORODJA IN POMAGALA	109
ARTCOLOR CLEANER GEL · KEMAPOX WHIPE WHITE · KEMAPOX WHIPE BLACK	109
ČISTILNA GLADILKA · KEMAFLEX PE X10 · PAKERJI ZA INJEKTIRANJE	110
ODZRAČEVALNI VALJČEK · KOVINSKI ŽIČNI PODPLAT · ALUMINIJASTA LOPATICA	111
NAZOBLEN LIST · LOPATICA ZA VELIKE POVRŠINE · VALJČEK IZ VELURJA	112
ROČAJ ZA VALJČEK · KEMAPOX CLEANER · PVC VEDRO 18,5 L · HOLKER PROFIL 30/100/2500	113
MEŠALNA GLAVA ZA 2K MASE · VALOVIT VEZNI ELEMENT	114





SISTEMSKÉ REŠITVE



SKENIRAJ IN PREBERI

Podrobnejše opise predstavljenih sistemskih rešitev si lahko preberete, če s pametnim mobilnim telefonom ali tablico skenirate QR kodo, ki se nahaja pri rešitvi.

NAVODILA:

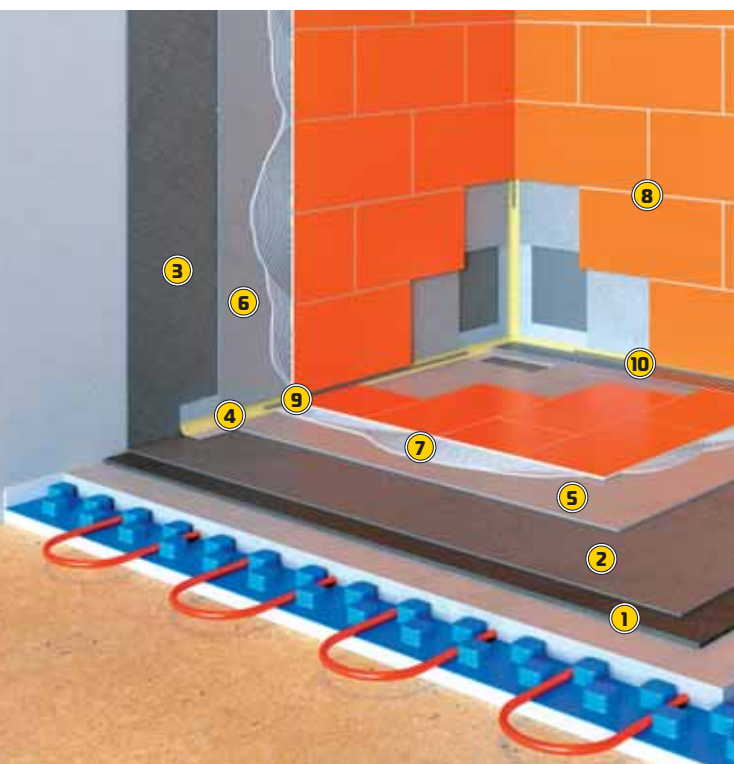
Na pametni mobilni telefon ali tablico namestite ustrezeni QR bralnik (najdete ga v App store ali Google Play). Zaženite bralnik in kamero pametnega mobilnega telefona ali tablice usmerite v QR kodo. Ko bo pametni mobilni telefon ali tablica prebral kodo, se vam bo odprla sistemska rešitev s podrobnim opisom.

Sistemske rešitve v celoti najdete tudi na spletni strani:
www.kema.si/si/vsebina/svetovanje/problem-resitev

- 1 LINEA IZRAVNALNA MASA
- 2 5 HIDROSTOP ELASTIK/VARIO
- 3 6 HIDROSTOP DP
- 4 KEMABAND

- 7 KEMAKOL FLEX 170
- KEMABOND FLEX 131
- 8 NANOCOLOR
- KEMAPOX ARTCOLOR

- 9 KEMAFLEX PE X10
- 10 KEMASIL



Kopalnica spada med tako imenovane mokre prostore, kjer lahko pričakujemo povečano vlaženje stenskih in talnih površin. Sama keramična površina, fugirna masa oziroma sloj lepila pod keramično nam ne zagotavljajo vodotesnosti obložne površine. Poleg tega imamo v takšnih prostorih razne preboje površin zaradi vtočnih in iztočnih cevi. Tako nam že konstantno lokalno navlaževanje skozi obložno površino lahko povzroči težave v primarni konstrukciji ter posledično tudi v sosednjih prostorih. Skrbna in kvalitetna izvedba je tako osnovni pogoj za dolgoletno brezskrbno uporabo kopalnice.



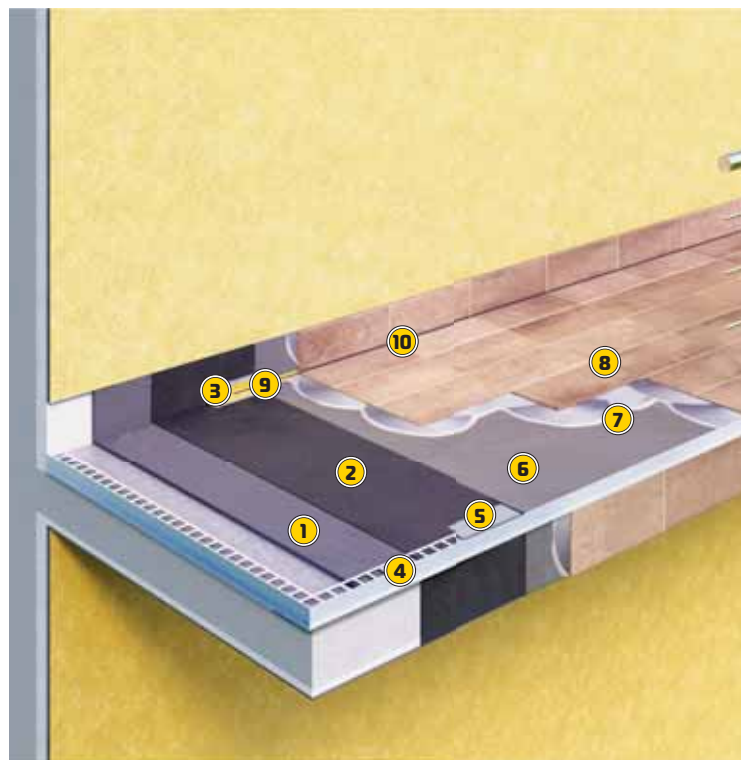
IZVEDBA KOPALNICE

IZVEDBA TERASE IN BALKONA

Stik z naravo je še vedno osnovna potreba vsakega človeka. Zato ima vsaka hiša ali stanovanje običajno vsaj ložo, balkon ali teraso. Ker gre za bolj izpostavljene dele na fasadi je zelo pomembno, da je naša terasa oz. balkon kvalitetno in ustrezno izvedena.



Poleg postopkov tesnjenja površin in robnih stikov, so pomembni tudi detajli tesnjenja in pritrditev ograjnih stebričkov, cevnih prebojev, talnih odtokov itd. Če je le možno, je naj teh dodatnih elementov na površini čim manj, saj vsak od njih predstavlja potencialno šibko mesto in posebno obdelavo. Tako je na primer pritrditev ograje z bočne strani balkona v smislu tesnjenja manj problematična kot pritrditev skozi horizontalno obložno površino. Takšni posebni dodatni elementi zato zahtevajo obdelavo s posebnimi epoksidnimi prirobnicami, vse v skladu z detajli, ki so na razpolago v oddelku tehničnega svetovanja Keme.



- 1 LINEA 820 M
- 2 6 HIDROSTOP ELASTIK/VARIO
- 3 KEMABAND
- 4 ODKAPNI PROFIL

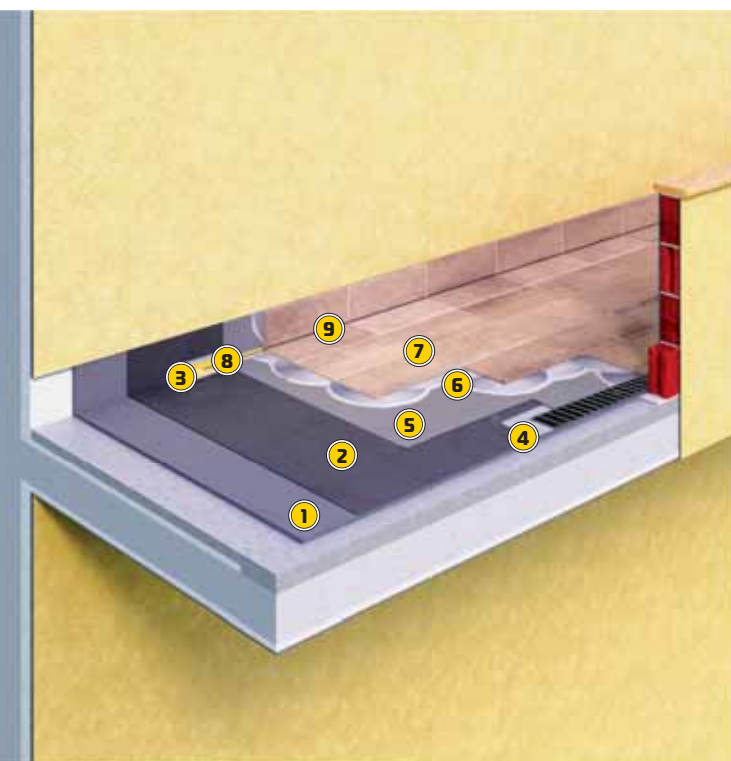
- 5 KEMABAND TACK
- 7 KEMAKOL FLEX 170
- KEMABOND FLEX 131

- 8 NANOCOLOR
- KEMAPOX ARTCOLOR
- 9 KEMAFLEX PE X10
- 10 KEMAFLEX PU

- 1 LINEA 820 M
- 2 5 HIDROSTOP ELASTIK/VARIO
- 3 KEMABAND
- 4 KEMABAND TACK

- 4 KEMABAND TACK
- 6 KEMAKOL RAPID 193
- 7 NANOCOLOR
- KEMAPOX ARTCOLOR

- 8 KEMAFLEX PE X10
- 9 KEMAFLEX PU



Terasa ali balkon s parapetnim zidom je primer izvedbe, ko se na zunanji rob betonske plošče pozida zid iz opeke ali plinobetona, ki služi za zaščitno ograjo. S tem postane balkon ali terasa podoben bazenu, saj se voda ne more stekati čez rob terase ali balkona.

Najšibkejša mesta na terasi ali balkonu s parapetnim zidom so vertikalni zidovi in naklonski estrihi. V primeru lokalnega vdora vlage v naklonski estrih se ta zaradi njegove porozne strukture neovirano širi po celi površini, v zidovih pa se pojavi kapilarna vlaga. Ta povzroča izsoljevanje, mokre madeže, odpadanje ometov in zaključnih barvnih nanosov ali poškodbe fasade. V izogib takšnim in drugim težavam moramo v danem primeru urediti odvodnjavanje preko točkovnih ali pasovnih odtokov, naklonske padce v podlagi, celotno območje pa pred polaganjem keramike ustrezno zatesniti.



IZVEDBA TERASE IN BALKONA S PARAPETNIM ZIDOM

IZVEDBA BAZENA

V zadnjih letih se vse več ljudi odloča za gradnjo bazenov zaradi velike dostopnosti bazenskih tehnologij. Najbolj priljubljeni, kvalitetni, trajni in razširjeni so betonski in zidani bazeni, za gradnjo katerih pa je potrebno precej izkušenj in znanja.



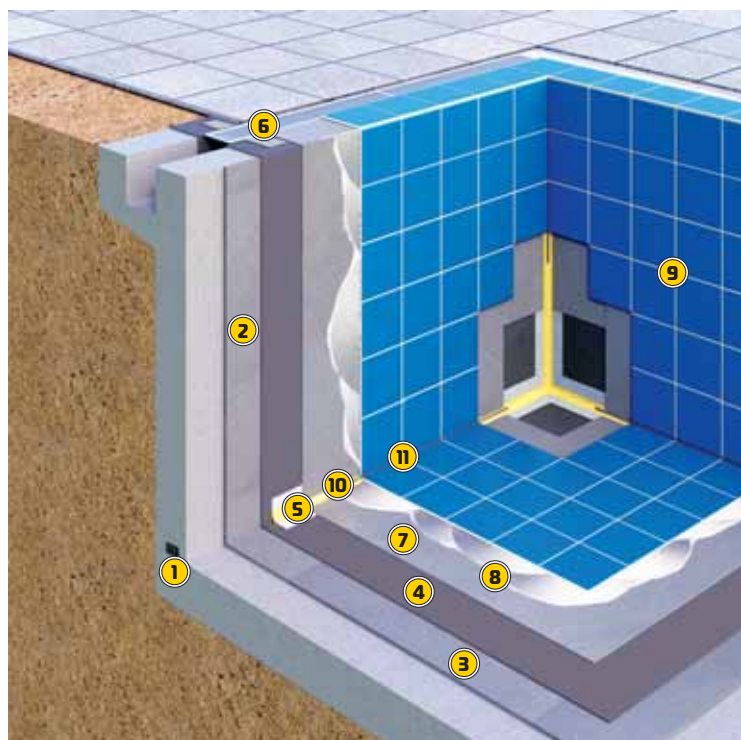
Zunanji bazeni so izpostavljeni velikim temperaturnim razlikam, kar lahko privede do poškodb, ki so za tesnjenje in trajnost bazena lahko usodne. Posledice nekvalitetne izvedbe se na bazenih najpogosteje odražajo v obliki različnih poškodb, najbolj kritične med njimi pa so votlo donenje ob potrkanju po ploščici in odpadanje keramičnih ploščic, razpoke na keramičnih ploščicah, izcvetanje in poškodbe fug ter netesnost same bazenske školjke.

Bazenske konstrukcije so običajno izvedene iz t.i. vodotesnega betona. Zaradi zahtevnosti vgradnje betona, izvedbe delovnih in dilatacijskih stikov, zapolnitev lukenj po odstranitvi opažev, nastanka razpok zaradi krčenja betona itd., je pojem vodotesnosti celotne betonske konstrukcije dostikrat vprašljiv. V izogib negotovosti tesnosti se zato priporoča t.i. alternativno tesnjenje betonskih površin s polimercementnimi vodotesnimi masami. V predstavljenem primeru prikazujemo celoviti sistem izvedbe bazena, ki bo ob pravilni izvedbi omogočal brezskrbno in dolgotrajno uporabo.

- 1 KEMA SWELL (05)
- 2 BETONPROTEKT RT
- 3 BETONPROTEKT RP
- 4 7 HIDROSTOP ELASTIK/VARIO

- 5 KEMABAND
- 6 KEMABAND TACK
- 8 KEMAKOL FLEX 170

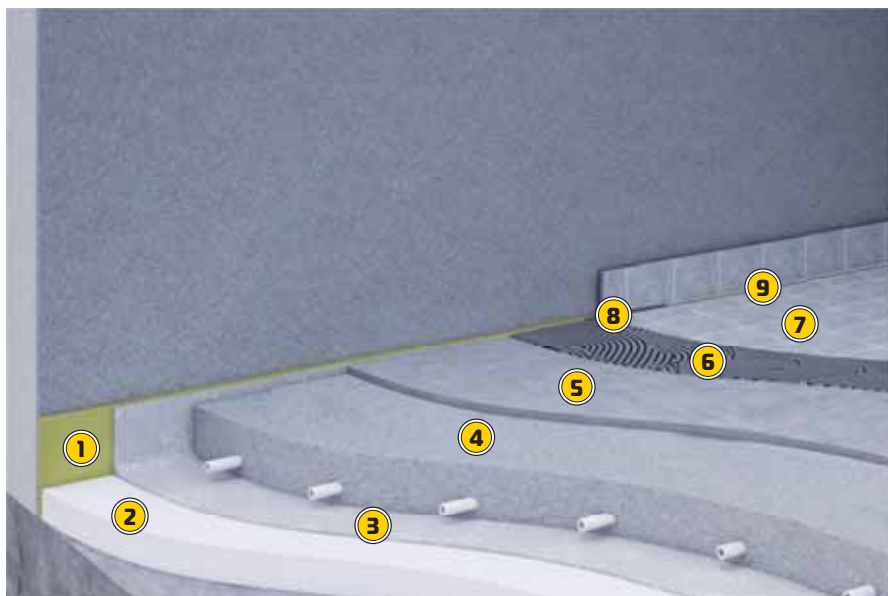
- 9 KEMAPOX LF
- 10 KEMAFLEX PE X10
- 11 KEMAFLEX PU



- 1 ROBNİ TRAK
- 2 TOPLOTNA IZOLACIJA
- 3 PVC FOLIJA
- 4 ESTRIH S TALNIM GRETJEM

- 5 LINEA IZRAVNALNA MASA
- 6 KEMAKOL FLEX 170
- KEMABOND FLEX 131

- 7 NANOCOLOR
- KEMAPOX ARTCOLOR
- 8 KEMAFLEX PE X10
- 9 KEMASIL



Talno ogrevanje je sistem ogrevanja, pri katerem prevzamejo vlogo ogrevanja tla. Zaradi svojih pozitivnih lastnosti se talno ogrevanje vedno bolj uveljavlja pri novogradnjah.

Da pa mora biti talno gretje dobro načrtovano, priča tudi dejstvo, da je za kakršnokoli spremembo potreben temeljit poseg v tla in ta ni poceni. Zato se za talno gretje odločamo predvsem pri novogradnjah, le redko pri adaptacijah starejših zgradb.

Pomembno pri tovrstni izvedbi ogrevanja pa je tudi izbira materialov, ki so namenjeni za vgradnjo talnega gretja ter izogib nepotrebnim napakam kot je ta, da na keramične ploščice, na primer, kot dobro talno oblogo za talno gretje, položimo debelo preprogo. Le-ta izniči dobro toplotno prevodnost ploščic in onemogoči prehod toplote s tal v prostor.



POLAGANJE KERAMIKE NA TALNO OGREVANJE

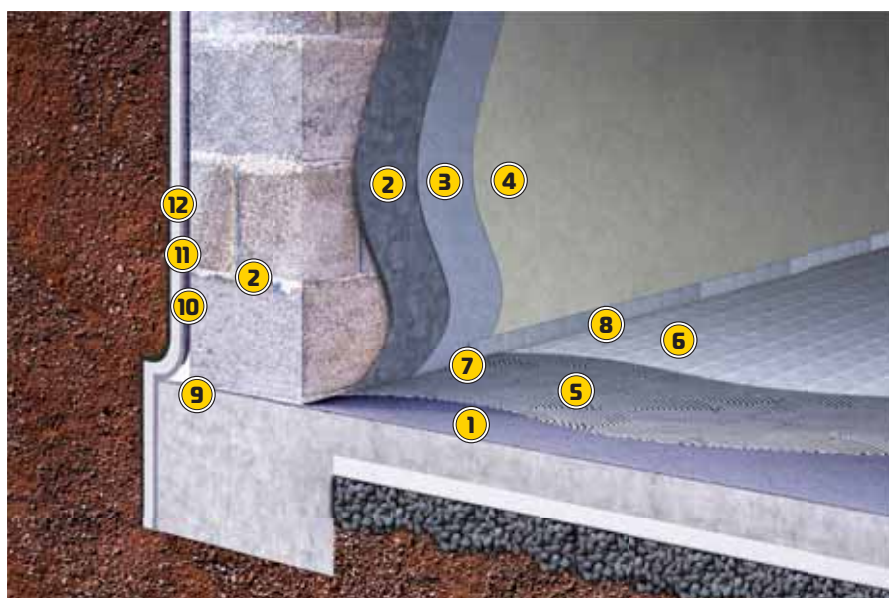
PRIMER TESNJENJA NOVEGA KLETNEGA PROSTORA



Deli objekta, ki so pogosto ali stalno izpostavljeni vplivom vode ali vlage, ne glede na njen izvor, so v gradbeništvu predmet posebne obravnave v okviru t.i. hidrozaščite.

Ta pojem je relativno širok in predstavlja vrsto tehničnih ukrepov, s katerimi lahko težavo ustrezno odpravimo in objekt primerno zaščitimo. Enega izmed možnih ukrepov predstavlja hidroizolacija, ki je tipična predvsem za obravnavo pri objektih vkopanih v zemljo.

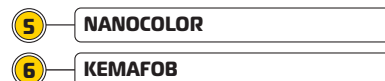
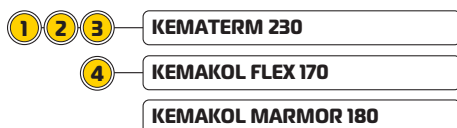
S pomočjo nje lahko že v času gradnje objekta zaščitimo tako konstrukcijo kot tudi notranje prostore pred vdorom vode in vlage. Vse to seveda ob pravilni izvedbi zagotovimo tudi z ustreznim naborom materialov, ki nam pomagajo, da se izognemo morebitni kasnejši sanaciji.



1	11	HIDROSTOP ELASTIK/VARIO
2		KEMAMIX G
3		KEMAMIX F
4		DISPERZIJSKA BARVA

5		KEMAKOL RAPID 193
6		NANOCOLOR
7		KEMAFLEX PE X10
8		KEMASIL

9		HIDROSTOP KIT
10		BETONPROTEKT RT
12		KEMATERM 230



Keramiko kot zaključno oblogo najpogosteje najdemo v sanitarnih prostorih, na terasah/balkonih in tudi v ostalih prostorih pa predvsem kot pohodno zaključno oblogo. Lahko pa nudijo keramične obloge ali drugi dekorativni kamen številne tehnične in estetske rešitve tudi ko govorimo o fasadnih zaključnih oblogah.

Ta rešitev je v zadnjem obdobju v porastu tudi pri gradnji stanovanjskih hiš in velikih objektih (poslovni prostori, stanovanjski bloki, šole in ostali objekti), saj izboljša videz in dizajn zgradbe, seveda pa s tem zagotavlja tudi trajno zaščito pred zunanjimi vplivi.



Sistem z izbranimi produkti ima več kot 10 letne reference na slovenskem in tujem tržišču.

IZVEDBA KERAMIČNE FASADE (dekorativni kamen)

UPORABA IZRAVNALNIH MAS IN NOTRANJIH OMETOV NA OPEČNEM IN AB ZIDU



Stenske izravnalne mase uporabljamo običajno na fino ometanih ali betonskih površinah po razopaženju kot predpravo za slikopleskarska dela. Izbira izravnalne mase je odvisna od podlage. Pri tem velja posebej opozoriti, da lahko morebitna vlaga v podlagi pri disperzijskih izravninah povzroči mehurjenje in luščenje. Debeline nanosov se gibljejo običajno od 1–3 mm, v določenih primerih tudi več. Morebitne globlje luknje v podlagi predhodno zakitamo.

Vse izravnane površine morajo po končanih delih izkazovati primerno trdnost brez razpok in kvaliteten oprijem na podlago. Da to dosežemo, je potrebno pri izvedbi upoštevati osnovna pravila. Eno od teh je, da izravnalne mase niso predvidene za povezovanje razpok, ki jih mo-

IZRAVNAVA AB STENE / STROPA

- 1 KEMAGLET G
- 2 KEMAGLET FX
- 3 DISPERZIJSKA BARVA



ramo pred izvedbo ustrezno sanirati, pred izvedbo izravnave pa je zelo pomembna priprava površin. Na njej ne sme biti umazanije, prahu, prostih delcev ali ostankov premazov, ki bi onemogočali kvalitetno sprejemljivost s podlago, glede na vpojnost podlage pa površino tudi ustrezno impregniramo.

NOTRANJA IZRAVNAVA OPEČNEGA ZIDU / STROPA

- 1 KEMAMIX G
- 2 KEMAMIX F
- 3 5 KEMAGLET FX
- 4 6 DISPERZIJSKA BARVA



- 1 ISOTAL
- 2 HIDROSTOP PENETRAT
- BETONPROTEKT F

- 3 HIDROSTOP KIT
- 4 5 HIDROSTOP ELASTIK/VARIO
- 6 HYDROMENT SUŠILNI OMET

- 7 HYDROMENT FINI OMET
- 8 PAROPROPUSTNA SILIKATNA/SILIKONSKA BARVA



Pri vdoru vode v kletni prostor je potrebno najprej poiskati vzroke tega pojava. Najpogostejši vzroki so: poškodovana horizontalna in vertikalna izolacija, nepravilna vgradnja, razpoke, nepravilno odvodnjavanje, nepravilna konstrukcijska zasnova, uporaba votle betonske opeke pri visoki podtalnici, nepravilni detajli tesnjenja itd.

V primeru, da zunanje obodne zidove lahko odkopljemo, je to najboljša rešitev, da popravimo ali zamenjamo hidroizolacijo, v kolikor pa objekta z zunanje strani ni moč odkopati, pa izvedemo celoviti sistem tesnjenja na notranji strani, ki ga predstavljamo v zgornjem detajlu.



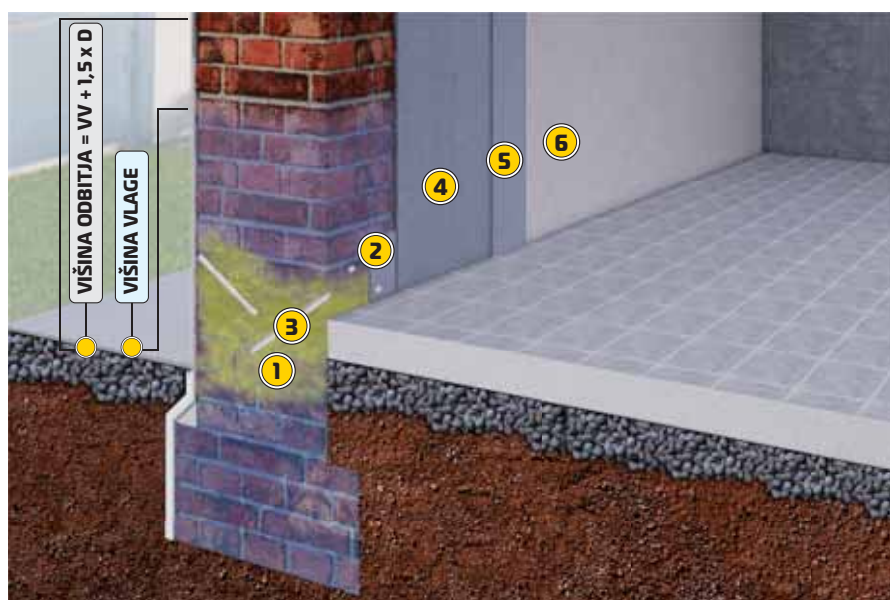
TESNENJE KLETNEGA PROSTORA (SANACIJA)

SANACIJA KAPILARNE VLAGE V PRITLIČJU ("COKL")



Vzrok za navlaževanje pritličja nepodkletenih objektov je posledica kapilarnega navlaževanja zaradi neizvedene hidroizolacije, njenega poškodovanja ali pomanjkljive izvedbe.

Posledice takšnega vpliva so hitro opazne preko temnih lis, luščenja izravnin in barv, navlaževanja tlakov, ipd. Le z zapornimi premazi ali oblogami takšne poškodbe lahko prikrijemo le začasno. Kopičenje vlage se bo le še stopnjevalo. Zato prikazujemo enega od možnih pristopov za sanacijo navedene težave.



* VIŠINA ODBITJA = VV (višina vlage) + 1,5 x D (debelina zidu)

- 1 KEMASOL
- KEMASOL MICRO
- 2 BETONPROTEKT F

- 3 HIDROSTOP PENETRAT
- 4 HYDROMENT SUŠILNI OMET
- 5 HYDROMENT FINI OMET

- 6 PAROPROPUSTNA SILIKATNA/SILIKONSKA BARVA



- | | | | |
|-----|-------------------------|---|--|
| 1 | HIDROZAT | 6 | HYDROMENT SUŠILNI OMET |
| | HIDROSTOP KIT | 7 | HYDROMENT FINI OMET |
| 2 | BETONPROTEKT RT | 8 | PAROPROPUSTNA SILIKATNA/SILIKONSKA BARVA |
| 3 5 | HIDROSTOP ELASTIK/VARIO | | |
| 4 | STEKLENA MREŽICA | | |

Vlaga predstavlja v problematiki ohranitve starejših objektov eno od največjih težav. Neposredno ali posredno vpliva namreč na degradacijo vseh vrst materialov in konstrukcij. Eden najpogostejših in najtežjih problemov je, kako sanirati vlažne zidove z vidnimi solmi na površini, saj te soli ob kristalizaciji odlučijo barvne premaze in uničujejo podlago - bodisi omet ali opeko, kamen ali kak drug gradbeni material. Poleg tega je tudi resen problem za konstrukcijo, saj uničuje temelje, zidove, tlake in notranjo opremo ter znižuje vrednost zgradbe. Zaradi kapilarnega dviga vlage se temperatura zidov bistveno zmanjša, zato predvsem v zimskem času porabimo za gretje vlažnih prostorov tudi 30% več toplotne energije kot za gretje suhih prostorov.

V kolikor je objekt grajen na območju s povečano možnostjo pojava poškodb kapilarne vlage, lahko že v osnovi kot preventivo



namesto klasičnih ometov uporabimo sanirne oz. sušilne omete na vseh stenah. V kolikor govorimo o problematiki kapilarne vlage na že obstoječem objektu, ki je povrh vsega še nedostopen z zunanje strani in so stene vlažne zaradi neizvedene ali poškodovane zunanje hidroizolacije, pa ponujamo zgornjo rešitev.



* $VIŠINA\ ODBITJA = VV\ (višina\ vlage) + 1,5 \times D\ (debelina\ zidu)$

SANACIJA KAPILARNE VLAGE PODKLETENEGA PROSTORA – Objekt nedostopen z zunanje strani

SANACIJA KAPILARNE VLAGE PODKLETENEGA PROSTORA – Objekt dostopen z zunanje strani

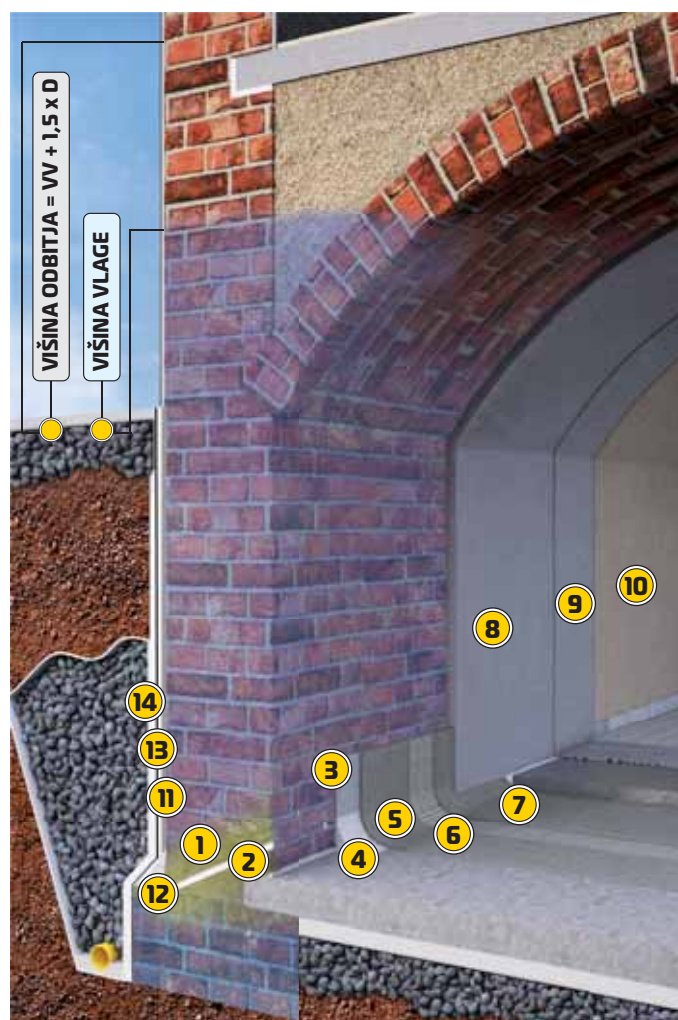


črtovanju prenove je najbolje, da zgradbo pregleda strokovnjak, ki bo na osnovi izmerjene stopnje vlage, vzrokov navlaževanja, konstrukcijske zasnove in namembnosti prostorov, predpisal najprimernejši postopek sanacije. V tokratnem primeru podrobneje opisujemo odpravo težave kapilarne vlage v podkletenem prostoru, ko je objekt dostopen z zunanje strani, tako da



lahko sanacijo za temeljitejšo prenovo poleg posega v notranjosti izvedemo tudi z dodatno zaščito na zunanji strani objekta.

Vlažni zidovi zmanjšujejo kvaliteto bivanja in v veliki meri ogrožajo zdravje. Ves proces v zvezi s povečano vlago pa prizadene zgradbo tudi vizualno. Posledice prekomerne navlažitve posameznih gradbenih konstrukcij se izražajo v povečanju toplotne prevodnosti, v razvoju in nastanku plesni, koroziji in predvsem mehanskih poškodbah. Vzrokov za nastanek vlage je lahko več in so medsebojno povezani. Če se vzroki izvora vlage ne ugotovijo in ne odpravijo, ni možno izvesti trajne sanacije poškodb oziroma najti rešitev, ki bi preprečile njihov vnovični nastanek. Pri na-



* VIŠINA ODBITJA = VV (višina vlage) + 1,5 x D (debelina zidu)

- 1 KEMASOL
- KEMASOL MICRO
- 2 HIDROSTOP PENETRAT
- 3 BETONPROTEKT RT
- 4 HIDROZAT
- HIDROSTOP KIT

- 5 7 HIDROSTOP ELASTIK/VARIO
- 6 STEKLENA MREŽICA
- 8 HYDROMENT SUŠILNI OMET
- 9 HYDROMENT FINI OMET
- 10 PAROPROPUSTNA SILIKATNA/SILIKONSKA BARVA

- 11 KEMAMIX G
- 12 HIDROSTOP KIT
- 13 HIDROSTOP ELASTIK/VARIO
- 14 KEMATERM 230

- 1 KEMA SWELL (05)
- 2 HIDROSTOP KIT
- HIDROZAT

- 3 4 HIDROSTOP VH
- 5 6 HIDROSTOP ELASTIK/VARIO

- 7 HIDROSTOP PENETRAT



Betonski vodo hran zaradi svoje lokacije in obremenitve predstavlja specifiko, zato mu je že pri projektiranju potrebno posvetiti posebno pozornost.

Sam statični izračun konstrukcije ne pomeni, da bo vodo hran zagotavljal 100% vodotesnost, zato so pomembni detajli, kateri pa so tako pri projektiranju kot pri izvedbi včasih nekoliko zanemarjeni.

Praviloma se konstrukcije betonskih vodo hranov izvajajo po principu "bele kadi", kar pomeni, da sestava strjenega betona že sama po sebi preprečuje povečano pronicanje vlage v beton.



Seveda pa le laboratorijska sestava betona ni dovolj, saj se pri vgradnji lahko pojavi vrsta nepravilnosti.

Poleg tega je v konstrukciji potrebno predvideti vodotesne delovne stike z vgradnjo posebnih tesnilnih trakov in elementov, kot jih prikazuje detajl.

NOVOGRADNJA VODOHRANA

SANACIJA VODOHRANA

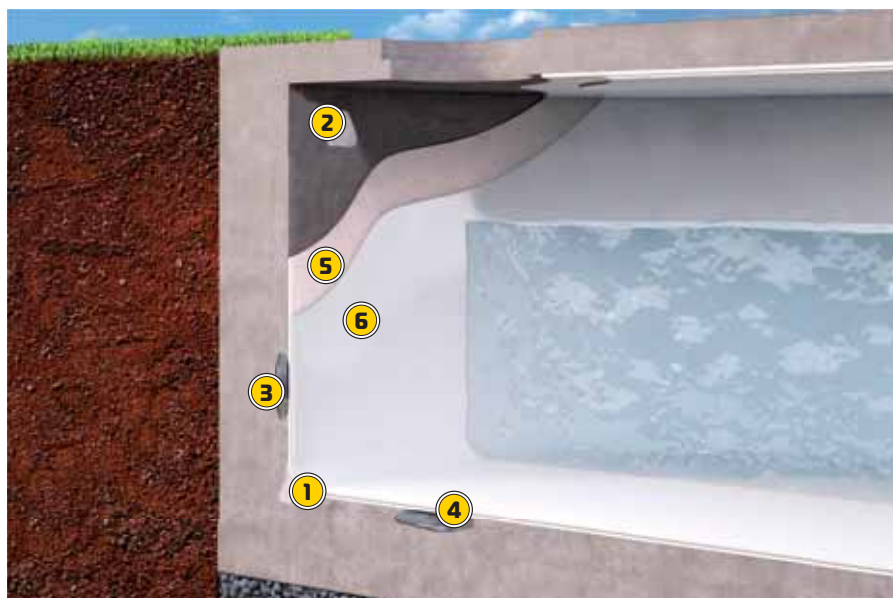


Pri inženirskih konstrukcijah, grajenih iz vodotesnega betona po sistemu "bele kadi", se v praksi pogosto pojavljajo težave kot je razpokanost in s tem netesnost konstrukcije zaradi krčenja betona (npr. dolge stenske površine), delovni stiki zaradi segregacije betona (npr. stik talna plošča-stena), cevni preboji brez ustreznih prirobnic, pomanjkljivo zatesnjene luknje od opaževanja ter tudi pomanjkljivo ali nekvalitetno izvedeni delovni stiki.

Zaradi zgoraj omenjenega, zaradi potrebe po dodatnem tesnjenju ter zaradi dodatne zaščite in povečanja trajnosti konstrukcije, se v ta namen v praksi pogosto koristijo vodotesne cementne mase in premazi. Zaradi svoje odlične kompatibilnosti z betonom, polimercementne vodotesne mase zagotavljajo sekundarno zaščito vodotesnih betonov. Poleg vodotesnosti zagotavljajo povečano odpornost betona na agresivne medije iz okolice (sulfati,

kloridi, CO₂, ...), s tem pa podaljšujejo življenjsko dobo konstrukcije. V praksi primerne konstrukcije za aplikacijo so tudi rezervoarji, lovilne skledе, oporni zidovi, temeljne in podzemne betonske konstrukcije ter drugi inženirski objekti.

Razlikujemo med togimi in elastičnimi vodotesnimi polimercementnimi masami. Toge vodotesne mase za razliko od elastičnih nimajo sposobnosti premoščanja razpok. Zato so primernejše za vgradnjo na stabilnih monolitnih konstrukcijah, ki niso podvržene dinamičnim vplivom in katere že zaradi same enostavne zasnove konstrukcije in s tem možne kvalitetnejše izvedbe zagotavljajo vodotesnost. Kot že omenjeno, so nepogrešljive pri vdorih vode v objekte, katerih mesta je potrebno sanirati z notranje strani s kompatibilnimi hitroveznimi maltami. Cementne vodotesne mase vgrajujemo v slojih po ca. 1 mm, pri čemer sta potrebna min. 2 nanosa. Končna debelina nanosov naj ne presega 5 mm. Pomembna kvaliteta togih vodotesnih mas v primerjavi z elastičnimi je bistveno večji oprijem na mineralno podlago in večja paroprepustnost. To sta tudi pomembnejša parametra pri odločitvi glede izbora tesnjenja med elastičnimi in togimi vodotesnimi masami. Vgradnjo togih polimercementnih mas lahko izvajamo tudi v kombinaciji z elastičnimi vodotesnimi masami, pri čemer se najprej vgradi vedno toga in šele nato elastična vodotesna masa.



- 1 HIDROSTOP KIT
- HIDROZAT
- 2 HIDROSTOP KIT

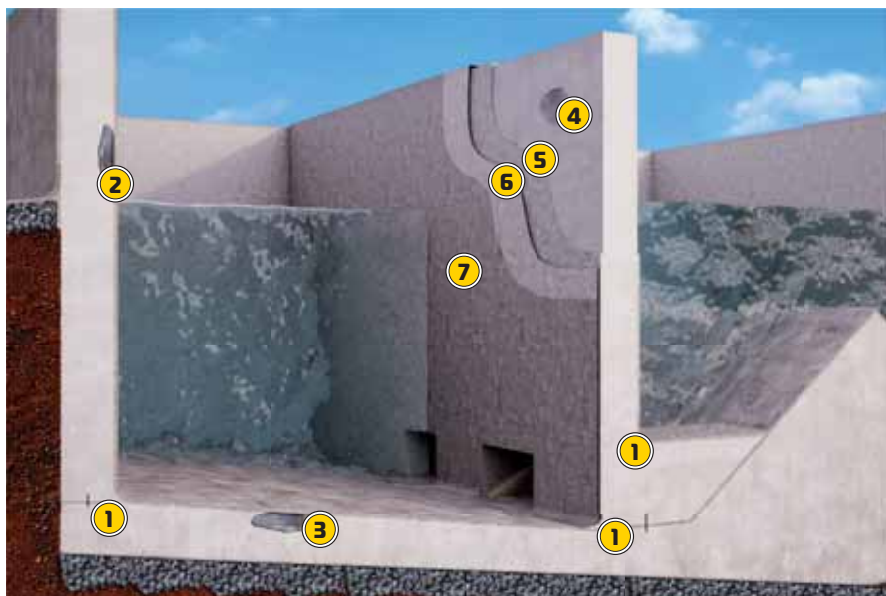
- 3 BETONPROTEKT RT
- 4 BETONPROTEKT RP

- 6 5 HIDROSTOP VH

- 1 HIDROSTOP KIT
- HIDROZAT
- 2 BETONPROTEKT RT

- 3 BETONPROTEKT RP
- 4 HIDROZAT MOMENT

- 5 6 HIDROSTOP PENETRAT
- 7 KEMA IMPREGNATOR



Čistilna naprava je infrastruktura za čiščenje odpadnih voda, katere očiščene vračamo nazaj v okolje. S fizikalnimi, kemijskimi in biološkimi postopki vodo očistimo do te mere, da preprečimo škodljivost za okolje.

Cilj takšnega postopka je varovanje pred škodljivimi snovmi, ki se nahajajo v odpadni vodi. Prav zaradi prisotnosti vseh mogočih različnih snovi, so tudi materiali pri uporabi pravilnega tesnjenja toliko bolj pomembni, saj morajo izkazovati odpornost na različne agresivne vplive.

Pri tem seveda ne smemo zanemariti same izvedbe in osredotočenosti na posamezne detajle, zato moramo čistilni napravi že pri projektiranju in izvedbi posvetiti posebno pozornost. Le statični izračun konstrukcije ne pomeni, da bo čistilna naprava zagotavljala 100% vodotesnost.



Detalji izvedbe, ki so marsikdaj zapostavljeni, so poleg izbora materialov ključni za brezskrbno in dolgoročno obratovanje čistilne naprave.

SANACIJA ČISTILNE NAPRAVE

DETAJL TESNJENJA BETONSKIH KONSTRUKCIJ

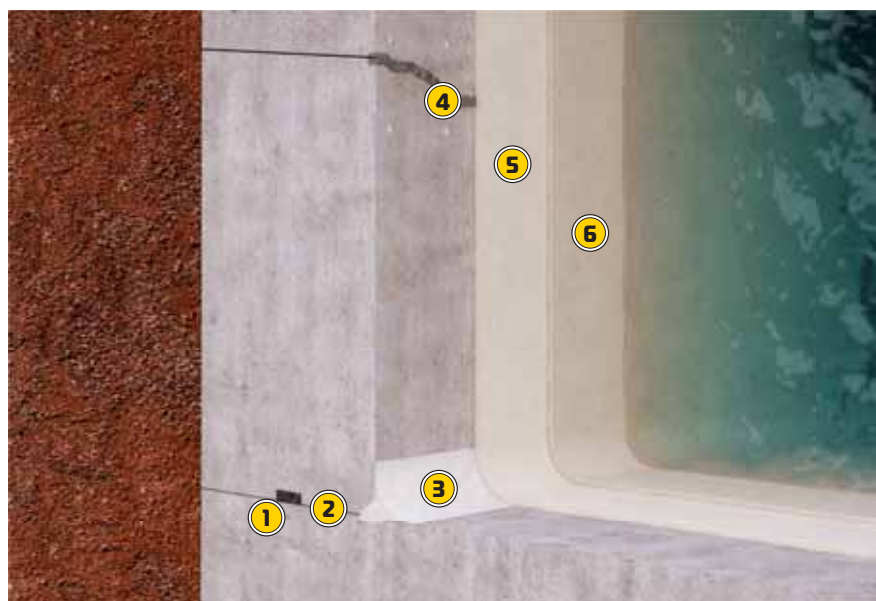
V primeru izvedb armiranobetonskih vodotesnih konstrukcij je zelo pomembna izdelava stikov in prebojev skozi konstrukcijo.

V praksi se srečujemo z različnimi nepredvidljivimi dogodki med izvedbo, zato smo že med samo gradnjo pogosto prisiljeni sanirati našo konstrukcijo. Prav zaradi tega so tovrstni sanacijski posegi zelo podobni tistim, ki jih izvajamo pri obnovah. Večino predstavljenih postopkov je tako možno uporabiti pri novogradnjah kot tudi pri sanacijah.



DETAJL TESNJENJA Z VODOTESNIMI MASAMI IN HITROVEZNIMI MALTAMI

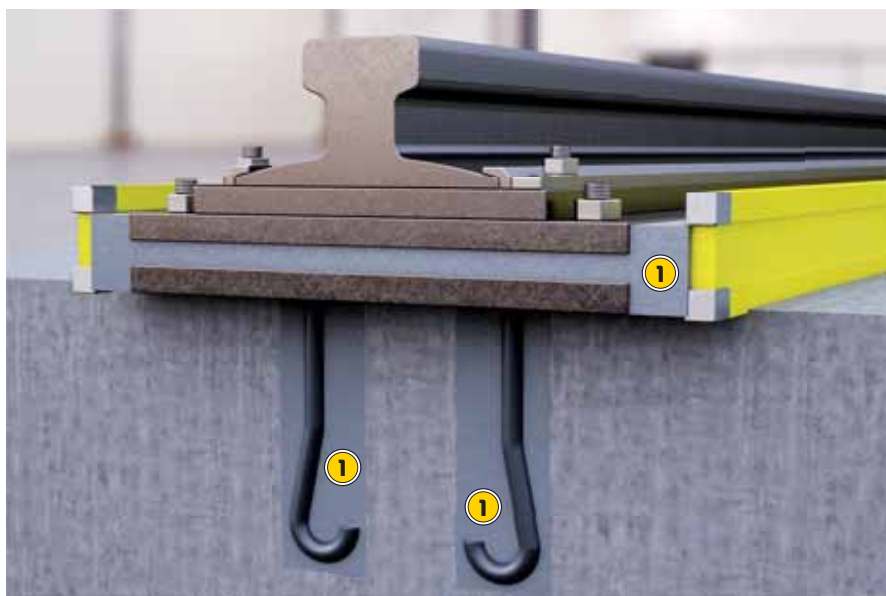
- 1 KEMA SWELL (05)
- 2 HIDROSTOP PENETRAT
HIDROSTOP FLEX
- 3 HIDROSTOP KIT
HIDROZAT
- 4 HIDROSTOP KIT
HIDROZAT MOMENT
- 5 6 HIDROSTOP VH



TESNJENJE STIKA MED CEVJO IN BETONOM

- 7 KEMAPOX GRUND 2000 +
EPOXY SAND
- 8 KEMA MASTIC WA
- 9 HIDROSTOP ELASTIK/VARIO





Za podlivanje naležnih plošč strojev, žerjavnih prog, zalivanje sider ter zapolnitev prostih mest na stikih posameznih konstrukcijskih elementov, lahko uporabimo posebne gotovo pripravljene ekspanzijske cementne mase.

Mase se lahko pripravijo v različnih granulacijah, v odvisnosti od dimenzij podlivnega dela. Običajno velja, da naj premer max. zrna ne presega $\frac{1}{4}$ dimenzije podlivnega prereza.

Ekspanzijsko cementno podlivno maso uporabljamo povsod, kjer je zaželena plinotvorna ekspanzija malte, omejeno krčenje ter doseganje visokih začetnih in končnih sprijemnih trdnosti med betonsko podlago in drugimi jeklenimi elementi.



PODLIVANJE / SIDRANJE ŽERJAVNE PROGE

IZVEDBA SPOJA HORIZONTALNE IN VERTIKALNE HIDROIZOLACIJE

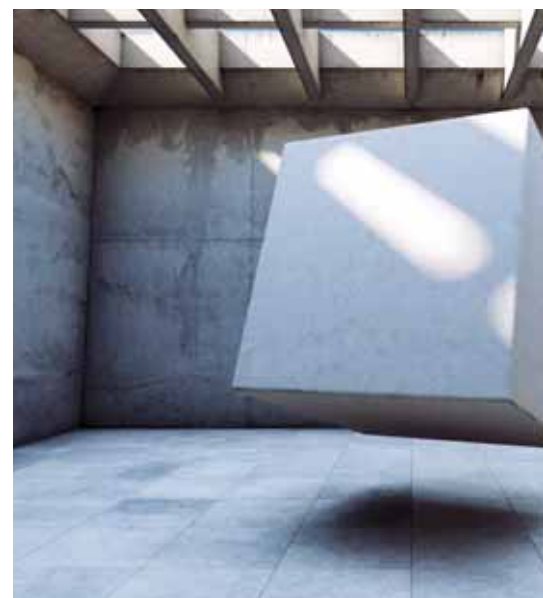
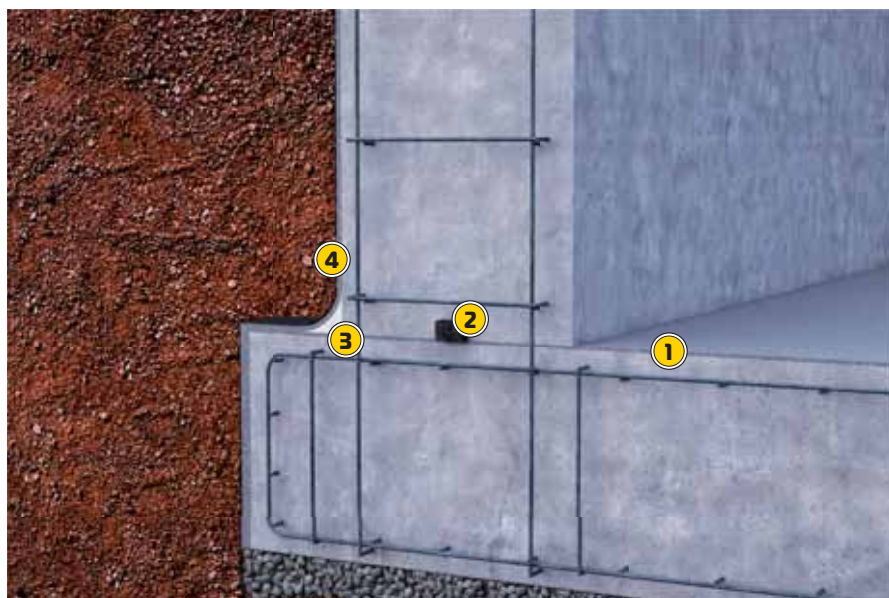
Detajl izvedbe vertikalne in horizontalne hidroizolacije med temelji in kletnimi zidovi z zagotavljanjem 100% vodotesnosti je bistvenega pomena za trajnostno zaščito konstrukcije.



V večini primerov se temu ne daje zadostne pozornosti, vse dokler ne nastanejo težave. Te so lahko: navlaževanje zidu – kapilarni dvig, vdor podtalnice ter poškodbe talnih in stenskih oblog.

V danem primeru govorimo o alternativni polimercementni hidroizolaciji napram klasični bitumenski izolaciji, saj so njene bistvene prednosti 100% vodotesnost, povečana odpornost na agresivne snovi (soli, sulfati, kloridi, CO₂), odpornost na negativni ter pozitivni tlak vode, UV in zmrzljinska odpornost, premoščanje razpok pri uporabi fleksibilnih polimercementnih mas itd.

Tovrstna hidroizolacija se lahko nanaša na beton z zgoščeno strukturo najmanjše kvalitete C16/20, na plinobeton, mavčno-kartonske plošče, zid iz opeke ter betonskih zidakov, zid zidan s cementno ali apneno-cementno malto z najmanj 10 mm debelo prevleko ter zaglajenim cementnim ali apneno-cementnim ometom.



1 4 HIDROSTOP ELASTIK/VARIO

2 KEMA SWELL (05)

3 HIDROSTOP KIT
HIDROZAT

1 BETONPROTEKT RT

2 BETONPROTEKT RP

3 BETONPROTEKT F



Pri izvedbi betonskih konstrukcij pride pogosto do lokalnih poškodb zaradi segregacije pri sami vgradnji, napak zaradi opaževanja/razopaževanja ter drugih nepredvidljivih vplivov. V takih primerih je potrebno te površine pred nadaljnjo obdelavo sanirati. Uporaba klasično pripravljenih malt na gradbišču se je zaradi težje kontrole in zagotavljanja kontinuirane



enake sestave, predvsem pa zaradi nekontroliranega krčenja in omejitve razpok, v praksi pokazala kot neprimerna. V ta namen je zato priporočljivo uporabiti gotove industrijsko pripravljene malte BETONPROTEKT.



SANACIJA NOVEGA POŠKODOVANEGA BETONA

SANACIJA STAREGA POŠKODOVANEGA BETONA

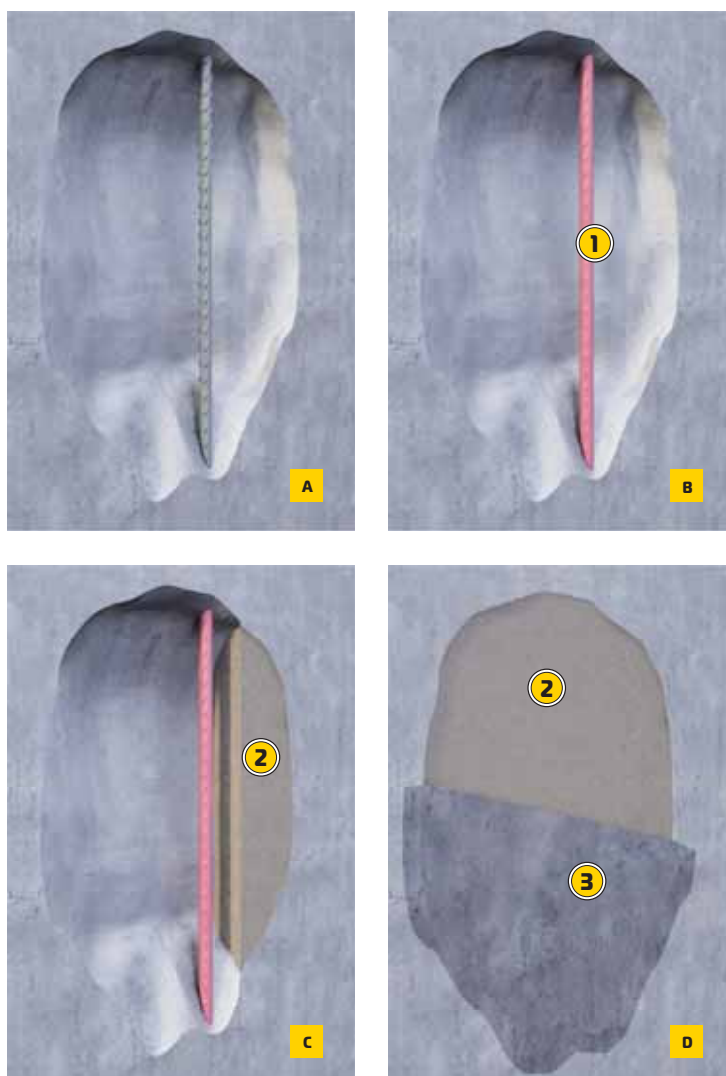


nemalokrat pa so zaščitni sloji vsaj lokalno pretanki. Vse to, skupaj v kombinaciji z mehaniškimi obremenitvami, vlago, zmrzovanjem in solmi, ogljikovim dioksidom iz zraka ter drugimi zunanjimi vplivi, privede do karbonizacije betona, korozije armature ter kasneje tudi do ogrožanja stabilnosti konstrukcije.



Tovrstne poškodbe lahko enostavno in kvaliteto saniramo z gotovo pripravljenimi polimercementnimi reparaturnimi maltami, ki jih prikazujemo na obstoječih skicah.

Armatura v betonu ne korodira, dokler je prekrita z zadostno debelino visokoalkalnega sloja betona. To je še posebej pri starejših objektih doseženo največkrat le teoretično. V praksi imajo armirano betonske konstrukcije po izvedbi pogosto lasaste razpoke,



1

BETONPROTEKT K2

2

BETONPROTEKT RT

3

BETONPROTEKT F

- 1 sveži beton posipan s TAL M prevleko
- 2 zaglajen TAL M industrijski tlak



Kakovosten industrijski tlak, ki je med vsemi gradbenimi elementi podvržen največjim obremenitvam, mora poleg trdnosti imeti še številne druge lastnosti. Če želimo, da industrijski tlak popolnoma ustreza svojemu namenu, mora prenesti obtežbo na podlago, pri tem pa ostati raven in nepoškodovan.

Pri vgradnji Keminih tlakov iz skupne TAL M je odločilnega pomena pravilna časovna usklajenost del.

Po vgradnji in izravnavi betona moramo le tega pozorno opazovati, da ujamemo pravi trenutek, ko lahko pričnemo z vgradnjo in glajenjem trdoagregatnega posipa oziroma malte. Čas, ki preteče od izravnave betona do vgradnje tlaka TAL M, je lahko glede na atmosferske razmere zelo različen. V rešitvi prikazujemo vgrajevanje trdo agregatne maltne prevleke TAL M.



IZVEDBA INDUSTRIJSKEGA TLAKA

POPRAVILO IN OBNOVA CEMENTNIH INDUSTRIJSKIH TLAKOV



Cementni industrijski tlaki so vsakodnevno izpostavljeni številnim obremenitvam in so eden najbolj izpostavljenih elementov vsake gradnje. Ker gre pri tovrstnih površinah tudi za precej frekventno uporabo, so ponavadi deležni le manjšega ali nikakršnega vzdrževanja. Zelo pogoste in standardne poškodbe so predvsem na transportnih poteh dilatacijskih/delovnih stikov, kjer se zaradi reologije betona, fuge šele sčasoma dokončno »odprejo«, običajno pa tudi zavijajo. Ob pomanjkljivem vzdrževanju in zaradi prometne obtežbe se potem robovi fug krušijo, posamezna polja pa se zaradi vihanja ob fugah lahko tudi zlomijo.

Druga vrsta poškodb so lokalna odstopanja vrhnjega obrabnega sloja zaradi lokalnih udarnih poškodb v kombinaciji s horizontalnimi strižnimi obremenitvami zaradi prometne obtežbe. Tretja tipična vrsta poškodb pa so morebitne »divje« razpoke, ki so se pojavile kot posledica pomanjkljive nege ali drugih nepredvidenih vplivov.

SANACIJA TIP 1 - MANJŠE OBREMITVE

- 1 LINEA 820 M
- 2 LINEA 830 SL
- 3 KEMAPOX FINAL 6500 AQUA

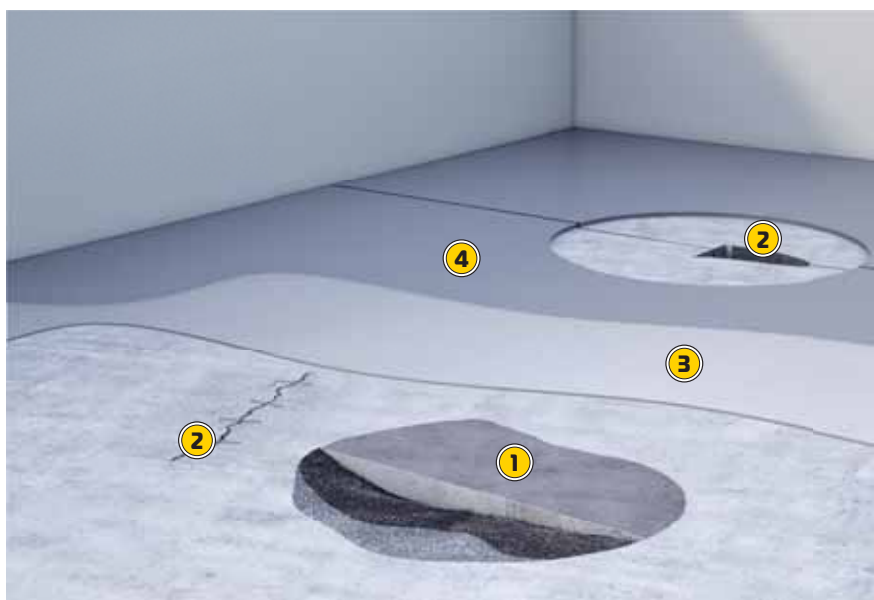


Poškodovani industrijski tlak s tem lahko hitro postane moteči element pri vsakodnevni uporabi ali celo že ovira proizvodni/skladiščni proces. Sanacija tlaka bi zato morala biti hitra in racionalna.

Predstavljamo dva tipična primera sanacije glede na opisan problem.

SANACIJA TIP 2 - VEČJE OBREMITVE

- 1 3 TAL M KORUND 10
- KEMA NONSHRINK
- 2 KEMAPOX FILL 1000
- 4 KEMA IMPREGNATOR POWDER



- 1 KEMAPOX FILL 1000
- 2 EPOXY SAND ES 0,3 - 0,8



Slika 1



Slika 3



Slika 2



Slika 4

Slika 1: Primer razpoke

Slika 2: Izžlebitev s kotno brusilko

Slika 3: Vstavljanje jeklenih veznih elementov in zalivanje z epoksidno smolo

Slika 4: Posip s kremenovim peskom EPOXY SAND ES



Razpoke so neizogiben pojav pri betonskih delih. Govorimo lahko o dveh vzrokih razpok v betonu ali estrihu. Prve nastanejo zaradi plastičnega krčenja in plastičnega posedanja betona v fazi strjevanja, druge pa nastanejo v strjenem betonu zaradi krčenja, temperaturnih napetosti, zunanjih vplivov, slabe izvedbe, preobremenitev, nedodelanih detajlov ipd. Pred nadaljnjo obdelavo podlage jih je potrebno skrbno sanirati, saj se v nasprotnem primeru napake in poškodbe iz podlage preslikajo tudi na zaključno oblogo.

POVEZOVANJE RAZPOK V TLAKIH

IZVEDBA EPOKSIDNEGA TLAKA V DOMAČI GARAŽI



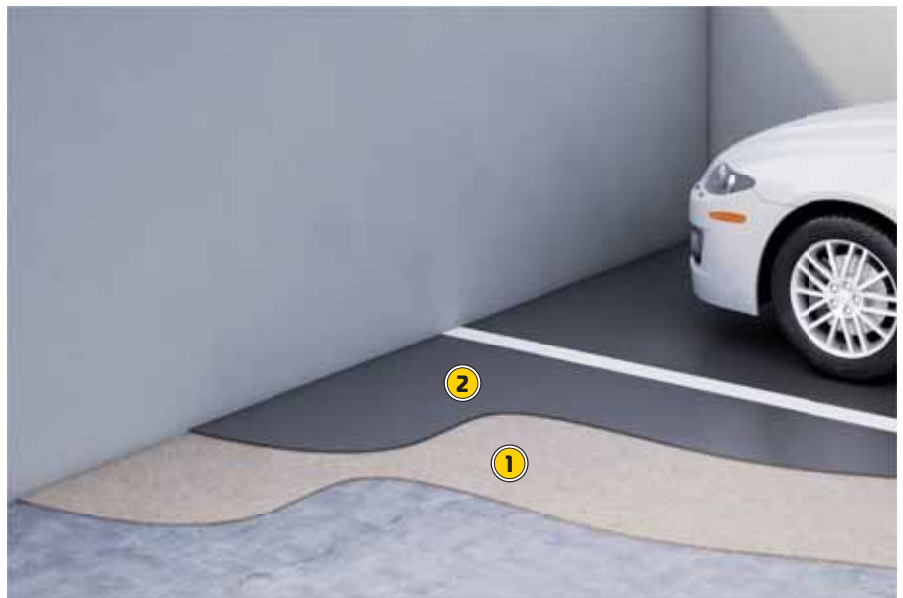
Domača garaža nam poleg njene osnovne namembnosti – parkiranja avtomobila, mnogokrat zagotavlja tudi alternativne možnosti koriščenja prostora, saj lahko služi tudi kot delavnica ali podobno.

Epoksidni premazi so po svoji namembnosti primerni tako za osnovne nezahtevne podlage kakor tudi za najzahtevnejša tla, zato lahko zagotavljajo več kot primerno alternativo drugim zaključnim oblogam v garažah.

Kemapox final 6500 aqua se uporablja za barvno zaščito vseh mineralnih talnih in tudi stenskih površin, denimo hidravlično vezane podlage (beton, cementni estrih, cementni omet, podaljšani apneno cementni omet, mavčni omet, gips kartonske plošče), mineralno vezane podlage (anhidritni ali magnezitni estrih) in druge podlage (keramične ploščice, marmor,...). Na voljo je v široki paleti barvnih odtenkov in ponuja prave kakovostne rešitve za številne namene. Vgradnje je hitra in preprosta, upoštevati pa moramo smernice o pripravi podlage.



- 1 KEMAPOX GRUND 2000
- 2 KEMAPOX FINAL 6000



V času, ko se mesta vse bolj zapirajo za promet in urejajo svoja središča, so garažne hiše še bolj stopile v ospredje, saj omogočajo enostavno ter varno parkiranje vozil, hkrati pa tudi zmanjšujejo zasičenost mestnih površin. Tako kot pri vseh objektih je tudi garažna hiša potrebna celovitega načrtovanja ter s tem kvalitetne obdelave voznih površin, saj je le tako zagotovljena njena optimalna namembnost.

V parkirnih hišah se soočamo z visoko frekvenco prometa ter raznimi kemijskimi obremenitvami vse od soli do oljnih madežev. Zato moramo biti še posebej pozorni na pripravo podlage ter izbiro pravilne sestave epoksidnega tlaka. Pri tem moramo zagotoviti tudi primerno stopnjo protidrnosti, ki jo določamo z granulacijo kvarcnih peskov (EPOXY SAND ES), katere vmešamo in posipamo med vgradnjo tlaka.



IZVEDBA EPOKSIDNEGA TLAKA V GARAŽNI HIŠI - MEDETAŽA



POLAGANJE PLOŠČIC

- LEPILA ZA PLOŠČICE NARAVNI KAMEN IN PUNOBETON
- FUGIRNE MASE
- TESNILNE MASE
- GRUNDIRNA SREDSTVA
- VODOTESNE MASE IN TESNILNI TRAKOVI

35



SANACIJA BETONA IN TESNENJE

- PROIZVODI ZA SANACIJO IN ZAŠČITO BETONA
- VODOTESNE MASE IN HITORVEZNE MALTE
- TESNILNI TRAKOVI

49



OMETI IN MALTE

- PRODUKTI ZA TOPLOTNOIZOLACIJSKO FASADO
- IZRAVNALNE MASE ZA STENO IN STROP
- GOTOVO PRIPRAVLJENI OMETI IN MALTE
- VEZIVA
- SANIRNI OMETI

65



TALNE PODLAGE

- GRUNDIRNA SREDSTVA IN PREMAZI
- TALNE IZRAVNALNE MASE IN MALTE
- INDUSTRIJSKI TLAKI
- EPOKSIDNI IN POLIURETANSKI TLAKI IN PREMAZI

73



KREMENOVİ PESKI

- GRADBENIŠTVO
- ŠPORT IN REKREACIJA
- VRT IN OKOLICA
- FILTRACIJA VODE
- INDUSTRIJA

91



DODATNI PRODUKTI

- SREDSTVA ZA INJEKTIRANJE IN POVRŠINSKO ZAŠČITO
- DODATKI BETONU IN CEMENTNI MALTI
- ORODJA IN POMAGALA

103





POLAGANJE PLOŠČIC

- LEPILA ZA PLOŠČICE NARAVNI KAMEN IN PLINOBEON
- FUGIRNE MASE
- TESNILNE MASE
- GRUNDIRNA SREDSTVA
- VODOTESNE MASE IN TESNILNI TRAKOVI

POLAGANJE PLOŠČIC

LEPILA ZA PLOŠČICE, NARAVNI KAMEN, PLINOBETON

**KEMABOND 120****Lepilo za ploščice**

Cementno vezano lepilo, za polaganje ploščic v sloj debeline 3-5 mm. Za notranje in zunanje lepljenje keramičnih ploščic, na talnih in stenskih površinah.

Poraba: ca. 1,4 kg/m² za mm debeline nanosa

**25/1**

48 vreč/paleto

3,90 €/kos

ID št.: 03155

**5/1**

6 vrečk/karton

30 kartonov/paleto

2,45 €/kos

ID št.: 00543

**BELO****KEMABOND 121****Belo lepilo za keramiko razreda C1T**

Belo cementno vezano, s polimeri obogateno lepilo, klasifikacije C1T, za polaganje ploščic v sloj debeline 3-5 mm. Za zunanje in notranje lepljenje keramičnih ploščic, mozaika, naravnega kamna in drugih tipov ploščic, na talnih in stenskih površinah.

Poraba: ca. 1,4 kg/m² za mm debeline nanosa

**25/1**

48 vreč/paleto

PO NAROČILU**8,00 €/kos**

ID št.: 03026

NOVO**KEMAGRES****Univerzalno lepilo za lepljenje granitogresa**

Zmogljivo cementno lepilo z zmanjšanim zdrsom in podaljšanim odpornim časom za polaganje ploščic v sloj debeline 3-5 mm. Za lepljenje keramike in kamna z nizko vodovpojnostjo.

Poraba: ca. 1,4 kg/m² za mm debeline nanosa

**25/1**

48 vreč/paleto

8,90 €/kos

ID št.: 03154





KEMALASTIC

Elastična disperzija za izboljšanje cementnih lepil

Elastična disperzija za izboljšanje cementnih lepil. Pri dodatku disperzije KEMALASTIC lepiloma KEMABOND 120 ali KEMAGRES nastane fleksibilno lepilo z izboljšanimi lastnostmi razreda C2 TE, fleksibilnosti "S2" po SIST EN 12004:2007. Tako lepilo je primerno za specialne sisteme lepljenja keramike, mozaika, granitogresa, umetnega in naravnega kamna na posebej zahtevne površine, kjer se pričakuje omejena deformacija.

Priprava: 4 l KEMALASTIC + 3,5-4 l vode + 25 kg KEMABOND 120/KEMAGRES

Poraba: odvisna od podlage, velikosti obloge in načina nanosa



10/1

60 ročk/paleto

52,15 €/kos

ID št.: 00499



1/1

8 plastenk/karton

72 kartonov/paleto

5,65 €/kos

ID št.: 00497



KEMABOND FLEX 131

Fleksibilno lepilo

Fleksibilno, zmogljivo tankoslojno lepilo za polaganje oblog v sloj debeline 3 - 5 mm. Za lepljenje keramičnih ploščic, mozaika, novih ploščic na stare, naravnega in umetnega kamna, klinkerja, za lepljenje na talno gretje, mavčno kartonske plošče in vse druge običajne gradbene podlage.



Poraba: ca. 1,4 kg/m² za mm debeline nanosa



25/1

48 vreč/paleto

9,50 €/kos

ID št.: 03156



KEMAKOL FLEX 170

Fleksibilno lepilo za ploščice

Fleksibilno, visoko zmogljivo cementno lepilo z zmanjšanim zdrsom in podaljšanim odprtim časom za zunanje in notranje polaganje praktično vseh vrst talnih in stenskih keramičnih in steklenih oblog ter oblog iz kamna v sloj debeline 3-5 mm. Posebej primerno za sistem lepljenja novih ploščic na stare, za lepljenje težkih stenskih in talnih oblog, keramike v plavalnih bazenih, klinkerja, za lepljenje na talno gretje, mavčno-kartonske plošče in podlage iz litega asfalta (znotraj).



Poraba: ca. 1,4 kg/m² za mm debeline nanosa



25/1

48 vreč/paleto

17,72 €/kos

ID št.: 03153



5/1

6 škatel/karton

30 kartonov/paleto

4,90 €/kos

ID št.: 03999

POLAGANJE PLOŠČIC

**KEMA STARLIGHT FLEX PREMIUM****Univerzalno lahko fleksibilno lepilo**

Lahko, fleksibilno visoko zmogljivo cementno lepilo z zmanjšanim zdrsom in podaljšanim odprtim časom ter z dolgim časom obdelovalnosti za talno in stensko polaganje vseh vrst keramičnih, steklenih in kamnitih oblog v sloj debeline od 1 do 15 mm na beton, omet, estrih, klinker, lahki beton ter porobeton na zunanjih in notranjih površinah za polaganje po sistemu ploščica na ploščico, kakor tudi za površine s talnim in stenskim gretjem.

**17,5/1**

56 vreč/paleto

18,85 €/kos

ID št.: 00970

Poraba: ca. 1 kg/m² za mm debeline nanosa**KEMAKOL MARMOR 180****Belo fleksibilno lepilo za ploščice in marmor**

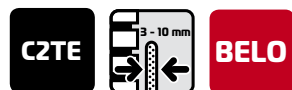
Fleksibilno, visoko zmogljivo cementno lepilo dekorativne bele barve z zmanjšanim zdrsom in podaljšanim odprtim časom za polaganje oblog v sloj debeline 3-5 mm na zunanje in notranje stenske in talne površine. Posebej primerno za lepljenje prosojne keramike, belega marmorja, za posebne sisteme lepljenje, kjer se zahteva bela barva lepila, za lepljenje novih ploščic na stare, za lepljenje na talno gretje in mavčno-kartonske plošče.

**25/1**

48 vreč/paleto

17,75 €/kos

ID št.: 03005

Poraba: ca. 1,4 kg/m² za mm debeline nanosa**KEMAKOL MARMOR 181****Belo srednjeslojno lepilo**

Belo srednjeslojno lepilo za lepljenje prosojne keramike in belega marmorja v sloj debeline 3-10 mm. Za lepljenje prosojne keramike, belega marmorja, za posebne sisteme lepljenje, kjer se zahteva bela barva lepila, za lepljenje na talno gretje in mavčno-kartonske plošče, za lepljenje na podlago iz litega asfalta (v notranjih prostorih), za zunanjo in notranjo uporabo.

**25/1**

48 vreč/paleto

15,90 €/kos

ID št.: 03006

Poraba: ca. 1,4 kg/m² za mm debeline nanosa

POLAGANJE PLOŠČIC

KEMA



HITROVEZNO

**KEMAKOL RAPID 193****Hitrovezno srednjeslojno lepilo za talne ploščice večjega formata**

Hitrovezno fleksibilno visoko zmogljivo cementno lepilo za polaganje oblog v sloj debeline 3-10 mm. Za lepljenje talnih oblog večjega formata, težke talne keramike, klinkerja, naravnega in umetnega kamna, talnih plošč iz grisorcelana ter lepljenje oblog na talno gretje in podlage iz litega asfalta (v notranjih prostorih), za zunanjo in notranjo uporabo na izključno talnih površinah.

Poraba: ca. 1,5 kg/m² za mm debeline nanosa



25/1

48 vreč/paleto

14,85 €/kos

ID št.: 03009



5 do 15 mm

**KAMENOL****Malta za polaganje kamna**

Srednjeslojna cementna malta za polaganje oblog z močno profilirano zadnjo stranjo ali neenakomerno debelino. Za zunanje in notranje polaganje kamna, kamnitih ploščic, klinkerja, teracotta ploščic in mozaika v sloj debeline 5 - 15 mm.

Poraba: ca. 14 kg/m², pri nanosu debeline 10 mm

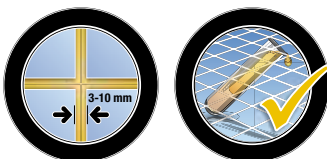


25/1

48 vreč/paleto

10,20 €/kos

ID št.: 00517

**KEMAPOX LF****Kislinsko odporno epoksi lepilo in fugirna masa**

Dvokomponentno kislinsko odporno epoksi lepilo in fugirna masa za fuge širine od 3 do 10 mm. Lahko se uporablja za lepljenje oziroma fugiranje stenskih in talnih keramičnih ali podobnih oblog. Uporabljamo ga lahko v prehrambeni in kemični industriji, za zaščito bazenov za odpadne vode in kemikalije, v bolnišnicah, za plavalne bazene in sanitarije, za terase in balkone, za podlage s talnim gretjem. Razpoložljive barve: E10 - siva, E60 - bela.

Poraba: 0,6-1,4 kg/m², za lepljenje ploščic (1 mm debeline);
0,4-1,2 kg/m², za fugiranje, odvisno od debeline in globine fug

5/1

4,62 kg komponente A +

0,38 kg komponente B

90 veder/paleto



33,80 €/kos

E10 siva

ID št.: 06772



33,80 €/kos

E60 bela

ID št.: 06773

POLAGANJE PLOŠČIC

FUGIRNE MASE

CG2



NOVI BARVI 05 in 07



NANOCOLOR

Visoko zmogljiva fleksibilna cementna fugirna masa (CG2, SIST EN 13888) za fuge širine 2-15 mm

Fugirna masa za fugiranje fug širine med 2 in 15 mm, primerna za fugiranje notranjih in zunanjih stenskih in talnih oblog iz keramike, granitogresa, steklenega in marmornega mozaika, klinkerja, naravnega in umetnega kamna, pečarske keramike, na terasah, balkonih, estrihih s talnim gretjem in v plavalnih bazenih. Specialni hidrofolbni dodatki proizvedeni po nano tehnologiji dajejo masi globinsko vodoodbojnost, ki je trajno obstojna in ostaja tudi, ko je masa daljši čas izpostavljena obrabi.

Poraba: odvisno od širine fuge: glej tabelo na strani 41.

BARVA	2/1	5/1	25 (5x5)/1
N05 - srebrno siva	ID št.: 03632	ID št.: 03630	
N07 - svetlo siva	ID št.: 03633	ID št.: 03631	
N10 - siva	ID št.: 03500	ID št.: 03570	ID št.: 03526
N15 - medium siva	ID št.: 03501	ID št.: 03571	ID št.: 03553
N20 - temno siva	ID št.: 03502	ID št.: 03572	
N30 - antracit siva	ID št.: 03503	ID št.: 03573	
N40 - svetlo rjava	ID št.: 03504	ID št.: 03574	
N50 - rjava	ID št.: 03505	ID št.: 03575	
N60 - bela	ID št.: 03506	ID št.: 03576	ID št.: 03531
N70 - manhattan	ID št.: 03507	ID št.: 03577	ID št.: 03532
N75 - vanilija	ID št.: 03508	ID št.: 03578	
N80 - beige	ID št.: 03509	ID št.: 03579	
N85 - almond	ID št.: 03510	ID št.: 03580	
N90 - sahara	ID št.: 03511	ID št.: 03581	
N100 - terracotta	ID št.: 03512	ID št.: 03582	
N105 - rumena	ID št.: 03513	ID št.: 03583	
N110 - pink	ID št.: 03514	ID št.: 03584	
N115 - ledeno modra	ID št.: 03515	ID št.: 03585	
N120 - svetlo modra	ID št.: 03516	ID št.: 03586	
N130 - modra	ID št.: 03517	ID št.: 03587	
N135 - zelena	ID št.: 03518	ID št.: 03588	
N140 - svetlo zelena	ID št.: 03519	ID št.: 03589	

N115 - ledeno modra
N120 - svetlo modra
N130 - modra
N135 - zelena

2/1 6,54 €/kos
8 veder/karton
20 kartonov/paleto

5/1 14,45 €/kos
6 škatel/karton
30 kartonov/paleto

N10 - siva
N60 - bela

2/1 3,96 €/kos
8 veder/karton
20 kartonov/paleto

5/1 6,74 €/kos
6 škatel/karton
30 kartonov/paleto

25 (5x5)/1 28,72 €/kos
24 kartonov/paleto

N05 - srebrno siva
N07 - svetlo siva
N15 - medium siva
N20 - temno siva
N30 - antracit siva
N40 - svetlo rjava
N50 - rjava
N70 - manhattan
N75 - vanilija
N80 - beige
N85 - almond
N90 - sahara
N110 - pink
N140 - svetlo zelena

2/1 4,66 €/kos
8 veder/karton
20 kartonov/paleto

5/1 8,90 €/kos
6 škatel/karton
30 kartonov/paleto

25 (5x5)/1 (N15,N70) 37,86 €/kos
24 kartonov/paleto

N100 - terracotta
N105 - rumena

2/1 6,18 €/kos
8 veder/karton
20 kartonov/paleto

5/1 10,00 €/kos
6 škatel/karton
30 kartonov/paleto

		05 SREBRNO SIVA	07 SVETLO SIVA	10 SIVA	15 MEDIUM SIVA	20 TEMNO SIVA	30 ANTRACIT SIVA	40 SVETLO RJAVA	50 RJAVA	60 BELA	70 MANHATTAN	75 VANILIJ	80 BEIGE	85 ALMOND	90 SAHARA	100 TERRACOTTA	105 RUMENA	110 PINK	115 LEDENO MODRA	120 SVETLO MODRA	130 MODRA	135 ZELENA	140 SVETLO ZELENA
NANOCOLOR	N	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
KEMASIL	S	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
KEMAPOX LF	E			○						○													
KEMAPOX ARTCOLOR	A				○	○	○	○	○	○													

Zaradi tiskarsko tehničnih razlogov odtisnjene barve niso popolnoma identične barvam strjene fugirne mase. Zaradi številnih negativnih vplivov med pripravo, vgradnjo in strjevanjem fugirne mase lahko pride do odstopanja v barvnem odtenku originalnega vzorca in vgrajene fugirne mase ali silikona. Če je barvni odtenek strjene fugirne mase ali silikona izrednega pomena, je nujen predhodni preizkus na manjši nevpadljivi površini v danih okoliščinah vgradnje.

POLAGANJE PLOŠČIC

KEMA

Keramične ploščice

širina fuge (mm)	3	5	2	5	3	5	2	3	5	5	20	3	5	2	2	3	3	3	5	2	5	5	3	2	3	2
globina fuge (mm)	3	6	8	10	7	7	7	7	8	8	6	8	8	8	8	8	10	8	8	8	8	10	10	10	10	10
dolžina ploščice (cm)	5	15	15	15	20	20	20	20	20	20	25	25	25	25	30	30	30	30	30	33	33	33	40	40	60	90
širina ploščice (cm)	5	20	33	60	20	20	25	25	25	50	10	40	40	45	30	30	30	60	30	33	33	45	40	120	60	45
pokritost (kg/m ²)	0,5	0,5	0,2	0,6	0,3	0,5	0,2	0,3	0,5	0,4	2,5	0,2	0,4	0,1	0,2	0,2	0,2	0,2	0,4	0,1	0,4	0,3	0,2	0,1	0,1	0,1

Klinker keramične ploščice

širina fuge (mm)	5	10	5	10	5	10	10	10	10	10
globina fuge (mm)	12	12	18	18	13	13	13	10	30	30
dolžina ploščice (cm)	24	24	24	24	25	25	25	30	30	40
širina ploščice (cm)	12	12	24	24	6,5	6,5	25	30	45	40
pokritost (kg/m ²)	1,12	2,25	1,12	2,25	1,89	3,78	1,56	1,00	2,50	2,25

Mozaik

širina fuge (mm)	2	2	2	2	3	5	1,5	2	1,5	2	1,5	2	1,5	2	1,5	2	1,5	2
globina fuge (mm)	5	7	8	5	5	5	4	4	10	10	4	4	10	10	8	8	8	8
dolžina ploščice (cm)	2,5	2,5	2,5	5	10	10	1	1	1	1	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5
širina ploščice (cm)	2,5	2,5	2,5	5	10	10	1	1	1	1	1,5	1,5	1,5	1,5	3	3	3	3
pokritost (kg/m ²)	1,2	1,7	1,9	0,6	0,4	0,7	1,4	2,4	4,5	6,0	1,2	1,6	3,0	4,0	1,8	2,4	2,4	2,4



KEMAPOX ARTCOLOR

Revolucionarno lahko pralna 2 komp. kislinsko odporna epoksi fugirna masa in lepilo s številnimi možnostmi dekorativnih učinkov

Dvokomponentno na kisline odporno posebno epoksi lepilo in fugirna masa za fuge širine med 1 in 15 mm. Za izredno lahko vgrajevanje in z možnostjo ekskluzivnih barvnih odtenkov, primerno za lepljenje in fugiranje porcelaniziranega gresa, klinker ploščic, steklenega in kovinskega mozaika, naravnega in umetnega kamna, lesa, okroglih kamenčkov, steklenih prizem na stenskih in talnih zunanjih in notranjih površinah. Primerna tudi za talno in stensko gretje.

2,5/1

2,31 kg komponente A +

0,19 kg komponente B

147 plastičnih veder/paleto

21,50 €/kos

ID št.: 06776 A15 - medium siva

ID št.: 06777 A20 - temno siva

ID št.: 06778 A30 - antracit siva

ID št.: 06775 A60 - bela

Poraba: ca. 1,6 kg/m² za lepljenje ploščic z uporabo zobate gladilke z globino 4 mm; za fugiranje glej tabelo

ARTCOLOR DODATEK

Dodatek za specialni efekt

ARTCOLOR DODATEK se lahko dodaja fugirni masi KEMAPOX ARTCOLOR za doseganje posebnih vizualnih učinkov končne fugirne mase.



Poraba: aditiv je na razpolago ločeno, v odmerjeni količini, ki ustreza 2,5-kilogramski embalaži KEMAPOX ARTCOLOR



1x75 g PVC vedro
SPARK

17,30 €/kos

ID št.: 06790



1x75 g PVC vedro
GOLD

23,30 €/kos

ID št.: 06792

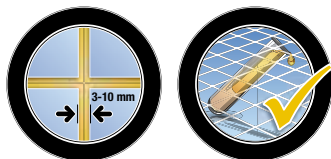


1x75 g PVC vedro
SILVER

17,30 €/kos

ID št.: 06791

POLAGANJE PLOŠČIC

**KEMAPOX LF****Kislinsko odporno epoksi lepilo in fugirna masa**

Dvokomponentno kislinsko odporno epoksi lepilo in fugirna masa za fuge širine od 3 do 10 mm. Lahko se uporablja za lepljenje oziroma fugiranje stenskih in talnih keramičnih ali podobnih oblog. Uporablja se lahko v prehrabeni in kemični industriji, za zaščito bazenov za odpadne vode in kemikalije, v bolnišnicah, za plavalne bazene in sanitarije, za terase in balkone, za podlage s talnim gretjem. Razpoložljive barve: E10 - siva, E60 - bela.

Poraba: 0,6-1,4 kg/m², za lepljenje ploščic (1 mm debeline);
0,4-1,2 kg/m², za fugiranje, odvisno od debeline in globine fuge

5/1

4,62 kg komponente A +
0,38 kg komponente B
90 veder/paleta



33,80 €/kos

E10 siva

ID št.: 06772



33,80 €/kos

E60 bela

ID št.: 06773

TESNILNE MASE

NOVI BARVI 05 in 07

KEMASIL**Silikonska tesnilna masa**

Enokomponentna visokoelastična silikonska tesnilna masa na acetatni osnovi s fungicidnim delovanjem. Barve, prilagojene k fugirni masi NANOCOLOR: S05 - srebrno siva, S07 - svetlo siva, S10 - siva, S15 - medium siva, S20 - temno siva, S30 - antracit siva, S40 - svetlo rjava, S50 - rjava, S60 - bela, S70 - manhattan, S75 - vanilija, S80 - beige, S85 - almond, S90 - sahara, S100 - terracotta, S105 - rumena, S110 - pink, S115 - ledeno modra, S120 - svetlo modra, S130 - modra, S135 - zelena, S140 - svetlo zelena, S150 - transparent. Tesnilna masa KEMASIL ima odličen oprijem na steklo, keramiko, glazirane površine, aluminij in kopelit steklo. Posebej primerna za izvedbo trajnoelastičnih reg v gradbeništvu, priporočljiva za notranjo uporabo.

310 ml/1

12 kartuš/škatlo

3,45 €/kos

ID št.: 03350 **S150 - transparent**

4,40 €/kos

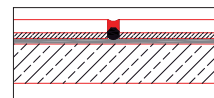
ID št.: 03347 **S05 - srebrno siva**ID št.: 03304 **S07 - svetlo siva**ID št.: 03351 **S10 - siva**ID št.: 03378 **S15 - medium siva**ID št.: 03352 **S20 - temno siva**ID št.: 03379 **S30 - antracit siva**ID št.: 03354 **S40 - svetlo rjava**ID št.: 03355 **S50 - rjava**ID št.: 03356 **S60 - bela**ID št.: 03357 **S70 - manhattan**ID št.: 03380 **S75 - vanilija**ID št.: 03358 **S80 - beige**ID št.: 03381 **S85 - almond**ID št.: 03359 **S90 - sahara**ID št.: 03382 **S100 - terracotta**ID št.: 03383 **S105 - rumena**ID št.: 03384 **S110 - pink**ID št.: 03385 **S115 - ledeno modra**ID št.: 03362 **S120 - svetlo modra**ID št.: 03363 **S130 - modra**ID št.: 03386 **S135 - zelena**ID št.: 03387 **S140 - svetlo zelena**

Poraba: glej tabelo na strani 43

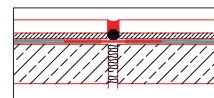
POLAGANJE PLOŠČIC



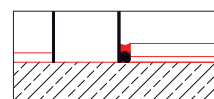
Globina fuge (mm)	KEMAFLEX PU (600 ml)						KEMASIL in KEMAFLEX ACRYL (310 ml)					
	Širina fuge (mm)						Širina fuge (mm)					
	6	8	10	12	15	20	6	8	10	12	15	20
6	17,2	12,8	10,2	8,6			8,5	6,4	5,2	4,5		
8		9,6	7,6	6,4	5,2			4,9	3,9	3,3	2,7	
10			6,2	5,2	4,0	3,0			3,2	2,7	2,2	1,7
12				4,2	3,4	2,6				2,3	1,9	1,4
15					2,6	2,0					1,5	1,2
20						1,50						1,00



Raztezna fuga



Dilatacijska fuga



Priključna fuga

KEMAFLEX ACRYL**Trajno elastična tesnilna masa**

Trajnoelastična akrilna tesnilna masa za zapolnjevanje reg v gradbeništvu, za zunanjo in notranjo uporabo. Primerna za les, beton, penobeton, keramične ploščice, mavčne plošče, opeko, vlaknocementne plošče. Za tesnenje stikov pri vgradnji okvirjev in polic ter raznih stikov pri montažni gradnji, za stike v estrihu, plinastem betonu, mavčnem kartonu in lesenih podlagah. Primerna je tudi za stičenje PVC profilov, pocinkanih in lakiranih kovin, če jih enostransko stikujemo z vpojnimi materiali. Ni primerna za površine iz polipropilena, polietilena, teflona, neoprena, bitumna, stekla in naravnega kamna. Masa je UV stabilna, brez vonja, primerna za barvanje in zelo dobrim oprijemom.

310 ml/1

12 kartuš/škatlo

**2,34 €/kos****siva**

ID št.: 03376

**2,34 €/kos****bela**

ID št.: 03375

**2,34 €/kos****rjava**

ID št.: 03377

Poraba: *glej tabelo***KEMAFLEX PU****Enokomponentna poliuretanska masa**

Enokomponentna, trajno elastična, poliuretanska tesnilno-montažna masa, ki strjuje s pomočjo vlage v zraku. Barva: siva. Odličen oprijem na večino podlag, ki se uporabljajo v gradbeništvu in industriji. Odporna na vibracije in vodo. Absorbira vibracije tudi pri dolgotrajnih dinamičnih obremenitvah. Primerna za naknadno barvanje.

**600 ml /1**

ALU črevo

20 kos/karton

40 kartonov/paleto

7,85 €/kos

ID št.: 00136

Poraba: *glej tabelo*

POLAGANJE PLOŠČIC

GRUNDIRNA SREDSTVA

MOŽNO REDČENJE do 1:3

**KEMACRYL****Polimerna disperzija-vezni sloj »staro – novo«**

Polimerna disperzija za vez staro-novo, za izboljšanje cementnih malt in impregnacijo (grundiranje) močno vpojnih mineralnih površin.

Poraba: 0,3-0,5 l/m² za vezni sloj;
0,7-1,0 l/m² za cementno prevleko;
0,1-0,3 l/m² za impregnacijo močno vpojnih mineralnih površin

**10/1**

60 ročk/paleto

27,10 €/kos

ID št.: 00322

**5/1**

128 ročk/paleto

14,70 €/kos

ID št.: 00321

**1/1**

8 platenk/karton

72 kartonov/paleto

3,65 €/kos

ID št.: 00320

**50/1**

12 sodov/paleto

PO NAROČILU**104,60 €/kos**

ID št.: 00323

MOŽNO REDČENJE do 1:3

**KEMAGRUND A****Grundirno sredstvo za vpojne in nizko vpojne mineralne površine**

Disperzija na vodni osnovi za grundiranje betonskih površin, vpojnih in nizko vpojnih mineralnih površin estrihov. Pred uporabo obvezno razredčiti z vodo v razmerju najmanj 1:1 do največ 1:3.

Poraba: 0,1-0,2 kg/m² odvisno od vpojnosti podlage

**10/1**

60 ročk/paleto

42,90 €/kos

ID št.: 00365

**5/1**

128 ročk/paleto

21,90 €/kos

ID št.: 00364

**1/1**

8 platenk/karton

72 kartonov/paleto

4,70 €/kos

ID št.: 00363

POLAGANJE PLOŠČIC

KEMA

VODOTESNE MASE IN TESNILNI TRAKOVI

PITNA VODA



HIDROSTOP ELASTIK

2K elastična vodotesna masa

Dvokomponentna visoko elastična cementno vezana vodotesna masa, ki je vodotesna pri pozitivnem in negativnem tlaku vode, paropropustna in zmrzljivo odporna. Za tesnjenje balkonov, teras, kopalnic, bazenov, rezervoarjev za vodo itd., tik pod ploščicami, za notranjo in zunanjo uporabo. Masa je posebej primerna za vse površine, kjer se pričakuje nastanek razpok v podlagi oziroma dinamične obremenitve, ki zahtevajo zanesljivo fleksibilnost vodonepropustnega sloja in odpornost na delovanje soli, nafte in amonijevega sulfata. Njena prednost pred bitumensko hidroizolacijo je v tem, da jo je mogoče nanašati na vlažno površino.

Poraba: 3-4 kg pripravljene mase na m² za dva nanosa s čopičem



28/1

20 kg komponente A +
8 kg komponente B
63 vreč/paleto + 63 ročk/paleto

59,50 €/kos

ID št.: 03310



17,5/1

12,5 kg komponente A +
5 kg komponente B
40 veder/paleto

41,90 €/kos

ID št.: 03399



7/1

5 kg komponente A +
2 kg komponente B
36 veder/paleto

18,75 €/kos

ID št.: 03397

PITNA VODA

LAHKA VGRADNJA



* GREENTECHNOLOGY

* GWP -36% CO₂ emisij
glede na primerljiv proizvod
LCA SIST EN 15804:2012



HIDROSTOP VARIO

Lahko vgradljiva dvokomponentna elastična vodotesna masa nove generacije

Dvokomponentna visoko elastična cementno vezana vodotesna masa, ki jo odlikuje enostaven in hiter nanos z valjčkom, čopičem ali tudi strojno po »airless« postopku. Masa je primerna tudi za področje sanacije betonskih površin, je vodotesna pri pozitivnem in negativnem tlaku vode, paropropustna in zmrzljivo odporna. Tesnjenje balkonov, teras, kopalnic, bazenov, rezervoarjev za vodo itd., tik pod ploščicami, za notranjo in zunanjo uporabo. Skladno z zahtevami SIST EN 14891 se uvršča v najvišji razred CM O2 P (CM = Tekoče vgrajevana za vodo neprepustna masa na osnovi cementa, O₂ = s premoščanjem razpok pri -20 stopinj Celzija, P = z obstojnostjo v klorirani vodi), za zaščito betonov skladno z zahtevami standarda SIST EN 1504-2, kot površinski premaz (C) za obvladovanje vsebnosti vlage v betonu (načelo MC) s sposobnostjo premoščanja razpok razreda A4 (1,25 mm).

Poraba: Ročni nanos: ca. 1,5 kg/m² za mm debeline sloja.
Strojni nanos: (airless - PFT): ca. 2 kg/m² za mm debeline sloja



28/1

20 kg komponente A +
8 kg komponente B
63 vreč/paleto + 63 ročk/paleto

64,20 €/kos

ID št.: 04189

POLAGANJE PLOŠČIC

LAHKA VGRADNJA

**HIDROSTOP DP****Vodotesni premaz**

Trajnoelastičen disperzijski vodonepropusten premaz za izvedbo vodotesnega sloja pod keramičnimi ploščicami. Primeren za notranjo uporabo, odlikuje pa ga enostaven in hiter nanos z valjčkom in je posebej primeren za uporabo v kopalnicah.

Poraba: ca. 0,35–0,70 kg/m² za en nanos oz. 0,70–1,40 kg/m² za dva nanosa odvisno od gladkosti površine

**5/1**

100 plastičnih veder/paleto

22,90 €/kos

ID št.: 00147

XL širina 120mm

**KEMABAND TESNILNI TRAK 12****Tesnilni trak 12 cm**

Nitril-butadienski (NBR) trajnoelastični tesnilni dilatacijski trak na tkanini iz flisa z 20 mm sredinsko razteznostno cono. Vodotesen, elastičen pri nizkih temperaturah, odporen proti alkalijam, kislinam in solem, z obnovitvenimi lastnostmi in kompatibilen s silikonskimi tesnilnimi masami. Za tesnjenje stikov in dilatacijskih reg pri tesnjenju kopalnic, bazenov, teras in balkonov s sistemom vodotesnih mas HIDROSTOP ELASTIK, HIDROSTOP VARIO, HIDROSTOP FLEX, HIDROSTOP DP, HIDROSTOP PENETRAT, HIDROSTOP VH in HIDROSTOP 94.

Poraba: Pri izračunu porabe upoštevamo preklap tesnilnega traku, ki mora biti najmanj 5 cm

**10 m**

10 m/škatlo

2,10 €/m

ID št.: 03320

**50 m**

50 m/škatlo

1,99 €/m

ID št.: 03333

XL širina 120mm

**KEMABAND TACK 12****Samolepilni tesnilni trak**

Samolepilni gumiran trak na osnovi butila širine 120 mm. Vodotesen, elastičen tudi pri nizkih temperaturah, odporen proti alkalijam, kislinam in solem. Za tesnjenje stikov in dilatacijskih reg pri tesnjenju kopalnic, pralnic ali površin, ki so obremenjene z vlago, s sistemom vodotesnih mas HIDROSTOP ELASTIK, HIDROSTOP VARIO, HIDROSTOP FLEX, HIDROSTOP DP, HIDROSTOP PENETRAT, HIDROSTOP VH in HIDROSTOP 94.

Poraba: Pri izračunu porabe upoštevamo preklap tesnilnega traku, ki mora biti najmanj 2 cm

**10 m**

10 m/škatlo

3,30 €/m

ID št.: 03332



KEMABAND Y VOGALNIK

Notranji vogalni element tesnilnega traka

Elastomerni trajnoelastični tesnilni dilatacijski trak širine 120 mm na poliestrski tkanini oblikovan v notranji vogalnik dimenzij 140 x 140 mm. Za lažje in varnejše tesnjenje stikov in dilatacijskih reg na vogalih. Za znotraj in zunaj.



1/1
25 kosov/škatlo
4,45 €/kos
ID št.: 03322



KEMABAND X VOGALNIK

Zunanji vogalni element tesnilnega traka

Elastomerni trajnoelastični tesnilni trak širine 120 mm na poliestrski tkanini oblikovan v zunanji vogalnik dimenzij 210 x 210 mm. Za lažje in varnejše tesnjenje stikov in dilatacijskih reg na vogalih. Za znotraj in zunaj.



1/1
25 kosov/škatlo
4,45 €/kos
ID št.: 03323



KEMABAND MANŠETA M12

Stenska manšeta dimenzije 120x120 mm

Nitril-butadienska (NBR) trajnoelastična tesnilna manšeta na tkanini iz flisa. Vodotesna, elastična tudi pri nizkih temperaturah. Stenska manšeta za tesnjenje instalacijskih prebojev na steni.



1/1
25 kosov/škatlo
4,15 €/kos
ID št.: 03324



KEMABAND MANŠETA M35

Talna manšeta dimenzije 350x350 mm

Nitril-butadienska (NBR) trajnoelastična tesnilna manšeta na tkanini iz flisa. Vodotesna, elastična tudi pri nizkih temperaturah. Talna manšeta za tesnjenje odtokov in instalacijskih prebojev na tleh.



1/1
10 kosov/škatlo
17,80 €/kos
ID št.: 03388

NE SPREGLEJTE TUDI-

Dodatne izdelke za polaganje ploščic **ARTCOLOR CLEANER GEL**, **KEMAPOX WHIPE**, **ČISTILNA GLADILKA** in **KEMAFLEX PE X10**, najdete med dodatnimi produkti na strani 109 in 110.





SANACIJA BETONA IN TESNENJE

- PROIZVODI ZA SANACIJO IN ZAŠČITO BETONA
- VODOTESNE MASE IN HITORVEZNE MALTE
- TESNILNI TRAKOVI

SANACIJA BETONA IN TESNJENJE

PROIZVODI ZA SANACIJO IN ZAŠČITO BETONA

DO 4 cm V ENEM NANOSU

BETONPROTEKT RT

Reparaturna malta za navpične in stropne površine betona

Mikroarmirana tiksotropna reparaturna malta SIST EN 1504-3: PCC malta za konstrukcijska popravila, razred R4. Primerna za popravilo poškodb na površini betona, za izravnavo betonskih površin, za reprofiliranje vogalov, stopnic, robov itd. Debelina sloja v enem nanosu: min. 5, maks. 40 mm.



Poraba: 18-20 kg/m² za vsak cm debeline nanosa



25/1

48 vreč/paleto

15,40 €/kos

ID št.: 00344

BETONPROTEKT RP

Reparaturna malta za vodoravne površine betona

Superplastificirana mikroarmirana sulfatno odporna reparaturna malta SIST EN 1504-3: PCC malta za konstrukcijska popravila, razred R2 (R4 pogojno). Primerna za popravilo in izravnavo vodoravnih površin betona. Debelina sloja v enem nanosu: min. 10, maks. 40 mm.



Poraba: 18-20 kg/m² za vsak cm debeline nanosa



25/1

48 vreč/paleto

15,40 €/kos

ID št.: 02539

BETONPROTEKT F

Fina masa za izravnavo in protikorozijsko zaščito betonskih površin

Mikroarmirana, sulfatno odporna masa, SIST EN 1504-2: PCC zaščitni premaz za beton. Masa za izravnavo in finalni sloj pred barvanjem novih in saniranih betonskih površin, za vodotesno, oljetesno in antikorozijsko zaščito različnih gradbenih elementov izpostavljenih agresivnim vplivom okolja, za popravilo površinskih poškodb na betonskih prefabrikatih ter za fino izravnavo cementnih in cementno apnenih ometov. Debelina sloja v enem nanosu: min. 1, maks. 5 mm.



Poraba: 3-4 kg/m² za ca. 2 mm debeline nanosa



25/1

48 vreč/paleto

18,25 €/kos

ID št.: 00346

SANACIJA BETONA IN TESNJENJE

KEMA

BETONPROTEKT K2**Zaščita armature in sprijemno vezni sloj v obliki "pačoka"**

Dvokomponentna masa za zaščito armature poškodovanega armiranega betona na osnovi cementnega veziva in posebnih dodatkov za preprečevanje korozije. Deluje tudi kot vezni sloj med obstoječim očiščenim betonom in sanirnimi maltami za sanacijo betona.



Poraba: ca. 2,0 kg/m² za enkratni nanos

**33/1**

25 kg komponente A +

8 kg komponente B

48 vreč/paleto + 48 ročk/paleto

41,90 €/kos

ID št.: 00351

**3, 3/1**

2,5 kg komponenta A +

0,8 kg komponenta B

36 veder/paleto

6,50 €/kos

ID št.: 06801

PITNA VODA**LAHKA VGRADNJA**

* GREEN TECHNOLOGY

* GWP -36% CO₂ emisij

glede na primerljiv proizvod

LCA SIST EN 15804:2012

**HIDROSTOP VARIO****Lahko vgradljiva dvokomponentna elastična vodotesna masa nove generacije**

Dvokomponentna visoko elastična cementno vezana vodotesna masa, ki jo odlikuje enostaven in hiter nanos z valjčkom, čopičem ali tudi strojno po »airless« postopku. Masa je primerna tudi za področje sanacije betonskih površin, je vodotesna pri pozitivnem in negativnem tlaku vode, paropropustna in zmrzlinso odporna. Tesnjenje balkonov, teras, kopalnic, bazenov, rezervoarjev za vodo itd., tik pod ploščicami, za notranjo in zunanjo uporabo. Skladno z zahtevami SIST EN 14891 se uvršča v najvišji razred CM 02 P (CM = Tekoče vgrajevana za vodo neprepustna masa na osnovi cementa, O₂ = s premoščanjem razpok pri -20 stopinj Celzija, P = z obstojnostjo v klorirani vodi), za zaščito betonov skladno z zahtevami standarda SIST EN 1504-2, kot površinski premaz (C) za obvladovanje vsebnosti vlage v betonu (načelo MC) s sposobnostjo premoščanja razpok razreda A4 (1,25 mm).

Poraba: Ročni nanos: ca. 1,5 kg/m² za mm debeline sloja.
Strojni nanos: (airless - PFT): ca. 2 kg/m² za mm debeline sloja

**28/1**

20 kg komponente A +

8 kg komponente B

63 vreč/paleto + 63 ročk/paleto

64,20 €/kos

ID št.: 04189

SANACIJA BETONA IN TESNENJE

NOVO

BETONPROTEKT COLOR ELASTIK

Elastična barva za beton

Enostavno vgradljiva elastična, paropropustna barva za beton za barvno oblikovanje površine betona. Barva ne vsebuje topil in je UV obstojna. Odlikuje jo odličen oprijem na podlago, odporna je na vremenske vplive in učinkovito ščiti podlago pred vdorom ogljikovega dioksida ter zmanjšuje možnost karbonatizacije. Barva izpolnjuje zahteve standarda: N 1504-2:2004, 1-1.3 (C), XF3 in ustreza Avstrijski smernici ÖBV: »Erhaltung und Instandsetzung von Bauten aus Beton und Stahlbeton« (Vzdrževanje in obnova objektov iz betona in armiranega betona).

BARVA	5/1	20/1
K0168 - beige	ID št.: 03427	ID št.: 03467
K0182 - svetlo rjava	ID št.: 03434	ID št.: 03468
K0392 - temno rjava	ID št.: 03435	ID št.: 03469
K0402 - rjava	ID št.: 03436	ID št.: 03470
K0462 - oranžna	ID št.: 03437	ID št.: 03471
K0582 - opečno rdeča	ID št.: 03438	ID št.: 03472
K0602 - rjavo rdeča	ID št.: 03439	ID št.: 03473
K0772 - svetlo modra	ID št.: 03440	ID št.: 03474
K0874 - siva	ID št.: 03441	ID št.: 03475
K0884 - temno siva	ID št.: 03442	ID št.: 03476
K0886 - medium siva	ID št.: 03443	ID št.: 03477
K0888 - svetlo siva	ID št.: 03444	ID št.: 03478
K0902 - antracit	ID št.: 03445	ID št.: 03479
K0934 - olivno siva	ID št.: 03446	ID št.: 03480
K1032 - zelena	ID št.: 03447	ID št.: 03481
BELA	ID št.: 03465	ID št.: 03482
REPRO	ID št.: 03466	ID št.: 03483

Poraba: ca. 0,15 kg/m²/mm rezredčeno (kot grundirni premaz z max. 5% vode)
ca. 0,40 kg/m²/mm debelina mokrega nanosa (kot 2× premaz)

5/1 PO NAROČILU

100 plastičnih vedr/paleto

43,00 €/kos

20/1 PO NAROČILU

24 plastičnih vedr/paleto

150,00 €/kos



NOVO

BETONPROTEKT COLOR ACRYL

Akrilna barva za beton

Toga, paropropustna akrilna barva za beton za barvno oblikovanje površine betona. Barva ne vsebuje topil in je UV obstojna. Odlikuje jo zelo dober oprijem, odporna je na vremenske vplive in učinkovito ščiti podlago pred vdorom ogljikovega dioksida. Barva je skladna z zahtevami standarda: N 1504-2:2004, 1-1.3 (C), XF3.

BARVA	5/1	20/1
K0168 - beige	ID št.: 03448	ID št.: 03484
K0182 - svetlo rjava	ID št.: 03449	ID št.: 03485
K0392 - temno rjava	ID št.: 03450	ID št.: 03486
K0402 - rjava	ID št.: 03451	ID št.: 03487
K0462 - oranžna	ID št.: 03452	ID št.: 03488
K0582 - opečno rdeča	ID št.: 03453	ID št.: 03489
K0602 - rjavo rdeča	ID št.: 03454	ID št.: 03490
K0772 - svetlo modra	ID št.: 03455	ID št.: 03491
K0874 - siva	ID št.: 03456	ID št.: 03492
K0884 - temno siva	ID št.: 03457	ID št.: 03493
K0886 - medium siva	ID št.: 03458	ID št.: 03494
K0888 - svetlo siva	ID št.: 03459	ID št.: 03495
K0902 - antracit	ID št.: 03460	ID št.: 03496
K0934 - olivno siva	ID št.: 03461	ID št.: 03497
K1032 - zelena	ID št.: 03462	ID št.: 03498
BELA	ID št.: 03463	ID št.: 03499
REPRO	ID št.: 03464	ID št.: 03401

Poraba: ca. 0,15 kg/m²/mm debelina mokrega nanosa (kot grundirni premaz)
ca. 0,40 kg/m²/mm debelina mokrega nanosa (kot 2× premaz)

5/1 PO NAROČILU

100 plastičnih vedr/paleto

37,50 €/kos

20/1 PO NAROČILU

24 plastičnih vedr/paleto

102,00 €/kos



SANACIJA BETONA IN TESNENJE

**ISOTAL****Masa za podlivanje**

Plastificirana cementna masa granulacije do 4 mm s kompenzacijo krčenja, visokimi zgodnjimi in končnimi trdnostmi. Za podlivanje jeklenih konstrukcij, zalivanje sider, podlivanje temeljnih plošč strojev, podlivanje temeljev in zalivanje stikov.



Poraba: ca. 2 kg za zapolnitev 1 dm³ prostornine

**30/1**

42 vreč/paleto

14,30 €/kos

ID št.: 00358

MOŽNO REDČENJE do 1:3**KEMACRYL****Polimerna disperzija-vezni sloj »staro – novo«**

Polimerna disperzija za vez staro-novo, za izboljšanje cementnih malt in impregnacijo (grudiranje) močno vpojnih mineralnih površin.



Poraba: 0,3-0,5 l/m² za vezni sloj;
0,7-1,0 l/m² za cementno prevleko;
0,1-0,3 l/m² za impregnacijo močno vpojnih mineralnih površin

**10/1**

60 ročk/paleto

27,10 €/kos

ID št.: 00322

**5/1**

128 ročk/paleto

14,70 €/kos

ID št.: 00321

**1/1**

8 plastenk/karton

72 kartonov/paleto

3,65 €/kos

ID št.: 00320

**50/1**

12 sodov/paleto

PO NAROČILU**104,60 €/kos**

ID št.: 00323

SANACIJA BETONA IN TESNJENJE

MOŽNO REDČENJE do 1:3



KEMAGRUND A

Grundirno sredstvo za vpojne in nizko vpojne mineralne površine

Disperzija na vodni osnovi za grundiranje betonskih površin, vpojnih in nizko vpojnih mineralnih površin estrihov. Pred uporabo obvezno razredčiti z vodo v razmerju najmanj 1:1 do največ 1:3.

Poraba: 0,1-0,2 kg/m² odvisno od vpojnosti podlage



10/1

60 ročk/paleto

42,90 €/kos

ID št.: 00365



5/1

128 ročk/paleto

21,90 €/kos

ID št.: 00364



1/1

8 platenk/karton

72 kartonov/paleto

4,70 €/kos

ID št.: 00363

KEMALATEX

Polimerna disperzija za sprijemno vezni sloj (staro-novo) pri sanacijah in preplastitvah površin starega betona

Disperzija za pripravo sprijemno veznega sloja (vezi staro-novo) pri izvedbi vezanega estriha oziroma dolepljenju izravnalnega sloja malte na pripravljeno in stabilno površino starega betona. Lahko se uporablja koncentrirano ali pa se redči z vodo v razmerju 1:1. Za najboljši učinek se vezni sloj pripravi v obliki »pačoka« - mešano s cementom v razmerju 1:2.

Poraba: 0,5-0,7 l/m² za vezni sloj



10/1

60 ročk/paleto

38,50 €/kos

ID št.: 00327



50/1

12 sodov/paleto

PO NAROČILU

160,00 €/kos

ID št.: 00328



Rinfuza

1000 l kontejner

PO NAROČILU

2,70 €/kg

ID št.: 00329

SANACIJA BETONA IN TESNENJE

**KEMAPOX FILL 1000****Epoksidna smola za injektiranje**

2-komponentna, izredno tekoča, visoko lepljiva, nizko viskozna epoksidna smola za injektiranje in povezovanje elementov v gradbeništvu. Primerna za izvedbo z nizkotlačno pištolo na vertikalnih površinah, kot tudi površinsko zalivanje ali dolepljenje odstopljenih podlag na horizontalnih površinah.

Poraba: 0,3 - 0,5 kg/m² odvisno od širine in globine razpoke

**26/1**

20 kg komponente A +
8 kg komponente B

12,62 €/kg

ID št.: 08499

**3,9/1**

3,0 kg komponente A +
0,9 kg komponente B

13,74 €/kg

ID št.: 08498

KEMAPUR FILL 1150**Poliuretanska smola za injektiranje**

Elastična, brezbarvna, 2-komponentna poliuretanska smola za injektiranje in povezovanje elementov v gradbeništvu. Uporablja se za zapolnjevanje mokrih in suhih razpok ter elementov v gradbenih objektih, za utrjevanje pri sanacijah starejših objektov, za tesnjenje razpok v podzemnih prostorih in v tunelski gradnji.

Poraba: 0,3-0,5 kg/m², odvisno od širine in globine razpoke

**17,5/1****PO NAROČILU**

12,5 kg komponente A +
5 kg komponente B

15,64 €/kg

ID št.: 01822

**3,5/1**

2,5 kg komponente A +
1 kg komponente B

15,94 €/kg

ID št.: 02535

EKSTRA MOČAN VEZNI SLOJ**KEMAPOX LINK****2 K epoksidni vezni most**

Epoksidna smola na vodni osnovi za impregnacijo cementnih podlag, za izvedbo prijemno veznega sloja pri preplastitvah starega betona z novimi cementnimi masami po sistemu "sveže na sveže".

Poraba: 0,1-0,3 kg/m², odvisno od vpojnosti podlage

**28/1**

10 kg komponente A +
18 kg komponente B

13,40 €/kg

ID št.: 08450

**5,6/1**

2 kg komponente A +
3,6 kg komponente B

15,07 €/kg

ID št.: 08451

SANACIJA BETONA IN TESNJENJE

VODOTESNE MASE IN HITROVEZNE MALTE



HIDROSTOP 94

1K cementna vodotesna masa

Polimercementna masa za vodotesno zaščito izpostavljenih zunanjih ter notranjih betonskih, cementnih in drugih mineralnih površin. Posebej primerna za sanacije podzemnih delov objekta z notranje strani ter za vodotesno obdelavo stabilnih površin, ki niso podvržene deformiranju in razpokam.

Poraba: 3-4 kg/m² za dva nanosa s čopičem (ca. 2 mm debeline)



25/1

48 vreč/paleto

19,40 €/kos

ID št.: 03308



5/1

6 vreč/karton

30 kartonov/paleto

4,50 €/kos

ID št.: 00127

PITNA VODA



HIDROSTOP ELASTIK

2K elastična vodotesna masa

Dvokomponentna visoko elastična cementno vezana vodotesna masa, ki je vodotesna pri pozitivnem in negativnem tlaku vode, paropropustna in zmrzljivo odporna. Za tesnjenje balkonov, teras, kopalnic, bazenov, rezervoarjev za vodo itd., tik pod ploščicami, za notranjo in zunanjo uporabo. Masa je posebej primerna za vse površine, kjer se pričakuje nastanek razpok v podlagi oziroma dinamične obremenitve, ki zahtevajo zanesljivo fleksibilnost vodonepropustnega sloja in odpornost na delovanje soli, nafte in amonijevega sulfata. Njena prednost pred bitumensko hidroizolacijo je v tem, da jo je mogoče nanašati na vlažno površino.

Poraba: 3-4 kg pripravljene mase na m² za dva nanosa s čopičem



28/1

20 kg komponente A +

8 kg komponente B

63 vreč/paleto + 63 ročk/paleto

59,50 €/kos

ID št.: 03310



17,5/1

12,5 kg komponente A +

5 kg komponente B

40 veder/paleto

41,90 €/kos

ID št.: 03399



7/1

5 kg komponente A +

2 kg komponente B

36 veder/paleto

18,75 €/kos

ID št.: 03397

1 KOMONENTNO FLEKSIBILNO



HIDROSTOP FLEX

1 K elastična vodotesna masa

Enokomponentna visoko elastična paropropustna vodotesna masa, posebej primerna za izvedbo tesnjenja kopalnic, balkonov, teras in bazenov.

Poraba: 3-4 kg/m² za dva nanosa s čopičem (ca. 2 mm debeline)



20/1

60 vreč/paleto

42,80 €/kos

ID št.: 00125

SANACIJA BETONA IN TESNENJE

KEMA

PITNA VODA

LAHKA VGRADNJA



* **GWP -36% CO₂ emisij**
glede na primerljiv proizvod
LCA SIST EN 15804:2012



HIDROSTOP VARIO

Lahko vgradljiva dvokomponentna elastična vodotesna masa nove generacije

Dvokomponentna visoko elastična cementno vezana vodotesna masa, ki jo odlikuje enostaven in hiter nanos z valjčkom, čopičem ali tudi strojno po »airless« postopku. Masa je primerna tudi za področje sanacije betonskih površin, je vodotesna pri pozitivnem in negativnem tlaku vode, paropropustna in zmrzljivo odporna. Tesnjenje balkonov, teras, kopalnic, bazenov, rezervoarjev za vodo itd., tik pod ploščicami, za notranjo in zunanjo uporabo. Skladno z zahtevami SIST EN 14891 se uvršča v najvišji razred CM O2 P (CM = Tekoče vgrajevana za vodo neprepustna masa na osnovi cementa, O₂ = s premoščanjem razpok pri -20 stopinj Celzija, P = z obstojnostjo v klorirani vodi), za zaščito betonov skladno z zahtevami standarda SIST EN 1504-2, kot površinski premaz (C) za obvladovanje vsebnosti vlage v betonu (načelo MC) s sposobnostjo premoščanja razpok razreda A4 (1,25 mm).

Poraba: Ročni nanos: ca. 1,5 kg/m² za mm debeline sloja.
Strojni nanos: (airless - PFT): ca. 2 kg/m² za mm debeline sloja



28/1

20 kg komponente A +

8 kg komponente B

63 vreč/paleto + 63 roč/paleto

64,20 €/kos

ID št.: 04189

LAHKA VGRADNJA



HIDROSTOP DP

Vodotesni premaz

Trajnoelastičen disperzijski vodonepropusten premaz za izvedbo vodotesnega sloja pod keramičnimi ploščicami. Primeren za notranjo uporabo, odlikuje pa ga enostaven in hiter nanos z valjčkom in je posebej primeren za uporabo v kopalnicah.

Poraba: ca. 0,35-0,70 kg/m² za en nanos oz. 0,70-1,40 kg/m² za dva nanosa odvisno od gladkosti površine



5/1

100 plastičnih ved/paleto

22,90 €/kos

ID št.: 00147

PITNA VODA

POVEČANA KEMIJSKA ODPORNOST



HIDROSTOP PENETRAT

Cementno vezani vodotesni, sulfatno odporni penetracijski premaz

Vodotesna penetracijska polimercementna masa, ki zaradi posebnih kristalizacijskih dodatkov poleg površinskega, zagotavlja dodatno tesnjenje betonskih por. S tem zagotovimo zanesljivejšo tesnost tudi v primeru površinskih poškodb ali razpok v podlagi. Primerna je za površine, na katerih se pričakuje prisotnost naftnih derivatov, soli in drugih agresivnih vplivov (kot npr. greznice, kmetijski silosi, čistilne naprave, kletni prostori, rezervoarji za požarno vodo...).

Poraba: 3-4 kg/m² za dva nanosa s čopičem (ca. 2 mm debeline)



25/1

48 vreč/paleto

28,50 €/kos

ID št.: 03307

SANACIJA BETONA IN TESNJENJE

PITNA VODA

HIDROSTOP VH (KOMP. A)**2K vodotesna masa za bazene in rezervoarje s pitno vodo**

Dvokomponentna vodotesna masa dobre obdelovalnosti, posebej primerna za za vodotesno zaščito betonskih bazenov in rezervoarjev s pitno vodo.



Poraba: 3-4 kg/m² pri dveh nanosih s čopičem



25/1

48 vreč/paleto

16,30 €/kos

ID št.: 03312

**HIDROSTOP ACRYL (KOMP. B)****Polimerna disperzija**

Polimerna disperzija za pripravo dvokomponentne cementno vezane vodotesne mase HIDROSTOP VH.



Poraba: 2 L HIDROSTOP ACRYL emulzije na 25 kg suhe mešanice HIDROSTOP VH



10/1

60 ročk/paleto

20,30 €/kos

ID št.: 03317



5/1

128 ročk/paleto

11,00 €/kos

ID št.: 03316



1/1

8 platenk/karton

72 kartonov/paleto

2,65 €/kos

ID št.: 03315

SANACIJA BETONA IN TESNJENJE



VEZANJE - 20 min

**HIDROSTOP KIT****Cementni hitrovezni kit**

Cementni hitrovezni kit, za kitanje in popravila na betonskih površinah ter izvedbo polkrožnih spojev vodoravnih in navpičnih površin.

Poraba: 2 kg za zapolnitev 1 litra; ca. 2,5 kg po tekočem metru za izdelavo zaokrožnice

**25/1**

48 vreč/paleto

16,70 €/kos

ID št.: 03319

**5/1**

6 škatel/karton

30 kartonov/paleto

4,90 €/kos

ID št.: 03968

VEZANJE - 4 min

**HIDROZAT****Cementna hitrovezna malta**

Hitrovezna malta na osnovi cementa s pospešenim časom vezanja, posebej primerna za montažo različnih konstrukcijskih elementov in ustavev prodorov vode.

Poraba: 2 kg za zapolnitev 1 litra; ca. 2,5 kg po tekočem metru za izdelavo zaokrožnice

**25/1**

48 vreč/paleto

25,50 €/kos

ID št.: 00131

**5/1**

6 škatel/karton

30 kartonov/paleto

6,70 €/kos

ID št.: 00132

VEZANJE - 1 min

**HIDROZAT MOMENT****Cementni reaktivni prah za trenutno ustavev aktivnih prodorov vode**

Hitrovezno sredstvo v obliki prahu za takojšnje ustavljanje prodorov vode.

Poraba: ca. 1,5 kg/m²

**1/1**

250 veder/paleto

7,15 €/kos

ID št.: 06795

SANACIJA BETONA IN TESNJENJE

TESNILNI TRAKOVI

XL širina 120mm



KEMABAND TESNILNI TRAK 12

Tesnilni trak 12 cm

Nitril-butadienski (NBR) trajnoelastični tesnilni dilatacijski trak na tkanini iz flisa z 20 mm sredinsko razteznostno cono. Vodotesen, elastičen pri nizkih temperaturah, odporen proti alkalijam, kislinam in solem, z obnovitvenimi lastnostmi in kompatibilen s silikonskimi tesnilnimi masami. Za tesnjenje stikov in dilatacijskih reg pri tesnjenju kopalnic, bazenov, teras in balkonov s sistemom vodotesnih mas HIDROSTOP ELASTIK, HIDROSTOP VARIO, HIDROSTOP FLEX, HIDROSTOP DP, HIDROSTOP PENETRAT, HIDROSTOP VH in HIDROSTOP 94.

Poraba: Pri izračunu porabe upoštevamo preklop tesnilnega traku, ki mora biti najmanj 5 cm



10 m

10 m/škatlo

2,10 €/m

ID št.: 03320



50 m

50 m/škatlo

1,99 €/m

ID št.: 03333

XL širina 120mm



KEMABAND TACK 12

Samolepilni tesnilni trak

Samolepilni gumiran trak na osnovi butila širine 120 mm. Vodotesen, elastičen tudi pri nizkih temperaturah, odporen proti alkalijam, kislinam in solem. Za tesnjenje stikov in dilatacijskih reg pri tesnjenju kopalnic, pralnic ali površin, ki so obremenjene z vlago, s sistemom vodotesnih mas HIDROSTOP ELASTIK, HIDROSTOP VARIO, HIDROSTOP FLEX, HIDROSTOP DP, HIDROSTOP PENETRAT, HIDROSTOP VH in HIDROSTOP 94.

Poraba: Pri izračunu porabe upoštevamo preklop tesnilnega traku, ki mora biti najmanj 2 cm.



10 m

10 m/škatlo

3,30 €/m

ID št.: 03332

KEMABAND Y VOGALNIK

Notranji vogalni element tesnilnega traka

Elastomerni trajnoelastični tesnilni dilatacijski trak širine 120 mm na poliesterski tkanini oblikovan v notranji vogalnik dimenzij 140 x 140 mm. Za lažje in varnejše tesnjenje stikov in dilatacijskih reg na vogalih. Za znotraj in zunaj.



1/1

25 kosov/škatlo

4,45 €/kos

ID št.: 03322





KEMABAND X VOGALNIK

Zunanji vogalni element tesnilnega traka

Elastomerni trajnoelastični tesnilni trak širine 120 mm na poliestrski tkanini oblikovan v zunanji vogalnik dimenzij 210 x 210 mm. Za lažje in varnejše tesnjenje stikov in dilatacijskih reg na vogalih. Za znotraj in zunaj.

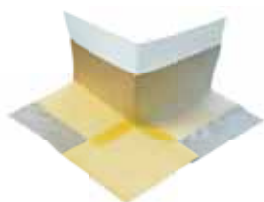


1/1

25 kosov/škatlo

4,45 €/kos

ID št.: 03323



KEMABAND MANŠETA M12

Stenska manšeta dimenzije 120x120 mm

Nitril-butadienska (NBR) trajnoelastična tesnilna manšeta na tkanini iz flisa. Vodotesna, elastična tudi pri nizkih temperaturah. Stenska manšeta za tesnjenje instalacijskih prebojev na steni.



1/1

25 kosov/škatlo

4,15 €/kos

ID št.: 03324



KEMABAND MANŠETA M35

Talna manšeta dimenzije 350x350 mm

Nitril-butadienska (NBR) trajnoelastična tesnilna manšeta na tkanini iz flisa. Vodotesna, elastična tudi pri nizkih temperaturah. Talna manšeta za tesnjenje odtokov in instalacijskih prebojev na tleh.



1/1

10 kosov/škatlo

17,80 €/kos

ID št.: 03388



SANACIJA BETONA IN TESNENJE

KEMA SWELL**Hidrofilni nabrekajoči trak za tesnjenje na osnovi bentonita širine 25 mm**

Črn, fleksibilen trak za tesnjenje na osnovi bentonita in sintetičnega kavčuka, ki nabrekne v vodi. Trajno aktiven sistem, v stiku z vodo naraste na do 400 % lastnega volumna v suhem stanju. Nabrekla masa bentonita zapolni razpoke in kapilare v betonu, ki nastanejo zaradi krčenja betona v stikih. Uporablja se za tesnjenje delovnih stikov v svežem betonu, tesnjenje prebojev cevi, stikov pri kanalizaciji in stikov med prefabriciranimi elementi in mesti med ulitimi elementi. Za pritrdjevanje uporabiti KEMA MASTIC WA.



Poraba: Dolžina stika, ki se tesni z upoštevanjem preklopa ca. 10 cm

**5/1 m**

30 m/škatlo

24 škatel/paleto

30,00 €/kos

ID št.: 03340

KEMA SWELL OS**Nabrekajoči trak za tesnjenje na osnovi poliuretana, širine 20 mm in debeline 5mm**

Trajno elastični nabrekajoči trak za tesnjenje delovnih stikov, tesnjenje prebojev cevi, stikov pri kanalizaciji ter stikov med prefabriciranimi in ulitimi elementi. Izjemno kemično odporen in neškodljiv za pitno vodo. Za pritrdjevanje uporabiti KEMA MASTIC WA.



Poraba: Dolžina stika, ki se tesni z upoštevanjem preklopa ca. 10 cm

**15/1**

15 m rola

10 rol/škatlo

12 škatel/paleto

73,80 €/kos

ID št.: 06834

KEMA MASTIC WA**V vodi nabrekajoči tesnilni kit za mokra področja**

Siv, enokomponenten, elastičen, poliuretanski kit, ki nabrekne v vodi in se strjuje ter nabreka ob prisotnosti vlage. V stiku z vodo nabrekne do približno 200 % lastnega volumna. Namenjen za tesnjenje hrapavih in gladkih delovnih stikov in prebojev cevi na mokrih področjih. Primeren za uporabo na betonu, PVC in HDPE površinah, kovini itd.



Poraba: Odvisno od kvalitete betona na tekoči meter

**600 ml/1**

črevo

12 kosov/škatlo

40 škatel/paleto

24,50 €/kos

ID št.: 03342



KEMAFOIL

Elastična vodotesna folija

Elastična vodotesna folija iz treh slojev, med zunanjima, netkanima polipropilenskima plastema je sloj polietilenske vodotesne folije, širine 1000 mm in debeline 0,5 mm. Vodotesna folija ščiti tankoslojno položene talne in stenske ploščice pred razpokami in vlago iz podlage.

**30/1**

30 m/rolo

25 rol/paleto

6,70 €/m

ID št.: 03343

Poraba: 1,1/m² ob preklopu 10 cm





OMETI IN MALTE

- PRODUKTI ZA TOPLOTNOIZOLACIJSKO FASADO
- IZRAVNALNE MASE ZA STENO IN STROP
- GOTOVO PRIPRAVLJENI OMETI IN MALTE
- VEZIVA
- SANIRNI OMETI

OMETI IN MALTE

PRODUKTI ZA TOPLOTNOIZOLACIJSKO FASADO

ZA LEPLJENJE IN
PORAVNAVO EPS PLOŠČ**KEMATERM 230****Fleksibilna lepilna in izravnalna masa za toplotnoizolacijske plošče**

Fleksibilno cementno mikroarmirano lepilo in izravnalna malta za lepljenje toplotnoizolacijskih oblog (plošče iz stiroporja EPS, XPS) na različne mineralne podlage, polaganje steklene mrežice na toplotnoizolacijske plošče (armiranje) ter za končno obdelavo (izravnavo) pred nanašanjem dekorativnega ometa.

Poraba: ca. 4 kg/m² za lepljenje toplotnoizolacijskih plošč;
ca. 4 kg/m² za izdelavo armiranega ometa (sloj ca. 3 mm)



25/1

48 vreč/paleto

7,25 €/kos

ID št.: 03012

KEMATERM PU**Poliuretansko lepilo za toplotnoizolacijske plošče**

Poliuretansko lepilo za toplotnoizolacijske plošče je enokomponentna poliuretanska pena, ki se nanaša s pomočjo montažne pištole in utrjuje z zračno vlago. Namenjena je pritrjevanju toplotnoizolacijskih plošč iz stiropora, stirodura, kamene volne, mineralne volne, grafitnega stiropora na zunanjih stenah fasad, podzidkih in na drugih gradbenih površinah. Uporablja se tudi kot pomožni material pri pritrjevanju izolacijskih plošč pred zasutjem gradbene jame. Dober oprijem na zelo veliko podlag, kot so npr. beton, zid, ometi, les, kovina, bitumen. Nima pa oprijema na polietilen, silikon in teflon.



Poraba: 1 doza zadostuje za ca. 6 m² izolacije



750 ml/1

aerosol doza

12 doz/paleto

56 škatel/paleto

5,60 €/kos

ID št.: 03145

IZRAVNALNE MASE ZA STENO STROP

**KEMAGLET FX****Mavčna izravnalna masa**

Mavčna visoko paropropustna izravnalna masa za notranjo uporabo, za izravnavo sten in stropov pred polaganjem tapet ali opleskom, za zapolnjevanje stikov, razpok in raznih poškodb pri montaži sten iz mavčne kartonskih plošč.

Poraba: 0,5-1,5 kg/m² odvisno od debeline nanosa in hrapavosti podlage



20/1

50 vreč/paleto

10,60 €/kos

ID št.: 00621



4/1

5 vrečk/karton

30 kartonov /paleto

3,25 €/kos

ID št.: 00627

OMETI IN MALTE

KEMA

TUDI ZA ZUNANJO UPORABO



KEMAGLET G

Bela cementna izravnalna masa

Cementna izravnalna masa dekorativne bele barve za izravnavo ometanih fasadnih površin, notranjih zidov in stropov, kletnih površin, betonskih stebrov, v debelini 1-5 mm enkratnega nanosa. Za pokrivanje stikov in kitanje lukenj v steni do 1 cm globine. Odporna na vlago in vodo, za zunanjo in notranjo uporabo.

Poraba: 1,0 kg/m² za vsak mm debeline



20/1

60 vreč/paleto

8,20 €/kos

ID št.: 00618



5/1

5 vrečk/karton

30 kartonov/paleto

3,35 €/kos

ID št.: 00614

GOTOVO PRIPRAVLJENI OMETI IN MALTE

KEMAMIX G

Grobi apneno-cementni omet

Grobi apneno-cementni omet s kremenovim peskom, primeren za fasadne in notranje površine ter tudi za prostore, ki so obremenjeni z vlago.



Poraba: 13-15 kg/m² za sloj debeline 10 mm



25/1

48 vreč/paleto

3,80 €/kos

ID št.: 00250

KEMAMIX F

Fini apneno-cementni omet

Fini notranji in zunanji apneno-cementni omet s kremenovim peskom za finalno izravnavo grobih ometov.



Poraba: 3-5 kg/m²



20/1

60 vreč/paleto

3,50 €/kos

ID št.: 03104

OMETI IN MALTE

KEMAMIX SPX**Lepilo za plinobeton**

Cementno vezano tankoslojno lepilo za lepljenje plinobetonskih elementov, zidakov in plošč. Za notranjo in zunanjo uporabo v nanosu debeline ca. 3 mm.



Poraba: 20-25 kg za m³ plinobetonskih elementov

**25/1**

48 vreč/paleto

4,90 €/kos

ID št.: 03021

VEZIVA

KEMAFIN CEMENT W**Beli cement CEM I 52,5 R**

Beli Portland cement CEM I 52,5 R(l). Za restavratorska dela, vidne betone, betonske prefabrikante itd.



Poraba: odvisno od namena uporabe

**20/1**

60 vreč/paleto

9,00 €/kos

ID št.: 03108

**5/1**

5 vrečk/karton

30 kartonov /paleto

3,00 €/kos

ID št.: 03985

KEMAFIN ELEKTRO GIPS**Montažni mavec**

Mešanica fino mletega alabaster mavca in kremenovega peska. Za montažo in pritrdjevanje elektroinstalacij, zapolnjevanje lukenj in popravilo poškodovanih zidov. Za notranjo uporabo.



Poraba: ca. 1 kg/dm³

**4/1**

5 vrečk/karton

30 kartonov /paleto

1,60 €/kos

ID št.: 00298

OMETI IN MALTE



SANIRNI OMETI



USPEŠNO REŠUJE VLAGO



HYDROMENT SUŠILNI OMET

Sušilni omet

Sušilni omet na osnovi hidravličnih veziv z visoko vsebnostjo specialnih difuzijsko odprtih mikropor. Za obnovo ometov, ki jih je poškodovala kapilarna vlaga, ter kot preventivna zaščita pri novogradnjah na z vlago in solmi obremenjenih področjih.

Poraba: 30 kg/m² za nanos 2 cm



30/1

42 vreč/paleto

16,00 €/kos

ID št.: 00219



USPEŠNO REŠUJE VLAGO



HYDROMENT FINI OMET

Fini sanirni omet

Fini sanirni omet na osnovi hidravličnih veziv z visoko vsebnostjo specialnih difuzijsko odprtih mikropor. Notranji in zunanji fini omet za finalno izravnavo Hydroment sušilnega ometa.

Poraba: ca. 3,5 kg/m²



30/1

42 vreč/paleto

16,00 €/kos

ID št.: 02191

KEMASAN 590

Sušilni omet na osnovi Romanskega apna

Sušilni omet na osnovi Romanskega apna za sanacijo kapilarne vlage v zidovih z visoko vlažnostjo. Za obnovo ometov, ki jih je poškodovala kapilarna vlaga. Posebej priporočljiv za obnovo zgodovinskih objektov ter objektov pod spomeniškim varstvom.

Poraba: 30 kg/m² za nanos 2 cm



25/1

48 vreč/paleto

14,60 €/kos

ID št.: 03419



OMETI IN MALTE

KEMASAN 590 F**Fini sušilni omet na osnovi Romanskega apna**

Notranji in zunanji fini omet za finalno izravnavo KEMASAN ometov

Poraba: 3 kg/m² za nanos debeline 2 mm

25/1

48 vreč/paleto

14,60 €/kos

ID št.: 03420

KEMASAN 590 FF**Fina izravnalna masa na osnovi Romanskega apna**

Izredno fina izravnalna masa, ki se uporablja za zaključno izravnavo ometov, fasad in popravilo štukatur na zgodovinskih objektih na notranjih in zunanjih površinah. Lahko se uporablja tudi na drugih mineralnih podlagah, kjer se želi doseči izredno fino površino pred nanosom zaključnih barv ali premazov. Maso odlikuje odličen oprijem na podlago, odpornost na vlago in soli in enostaven nanos.

Poraba: 1,5 kg/m² za sloj 1 mm

15/1

PO NAROČILU

36 plastičnih vedr/paleto

13,90 €/kos

ID št.: 03421

STROJNA VGRADNJA**KEMASAN 595 S****Sušilni omet na osnovi Romanskega apna za strojni nanos**

Sušilni omet na osnovi Romanskega apna z visoko vsebnostjo specialnih difuzijsko odprtih mikro-por prilagojen za strojni nanos. Uporablja se za trajno sanacijo kapilarne vlage v zidovih z visoko vlažnostjo. Za obnovo ometov, ki jih je poškodovala kapilarna vlaga in kot preventivna zaščita pri novogradnjah na z vlago in solmi obremenjenih področjih. Posebej priporočljiv za obnovo zgodovinskih objektov ter objektov pod spomeniškim varstvom. Priporočljiv je tudi tam, kjer zaradi tehničnih razlogov ni mogoče obnoviti horizontalne izolacije. Ni primeren za sanacijo prodorov vode.

Poraba: 30 kg/m² za sloj 2 cm, ob pravilni pripravi ometa

25/1

48 vreč/paleto

PO NAROČILU

14,60 €/kos

ID št.: 00246



2 v 1

KEMASAN 550**Sanirni omet**

Apnenocementni sanirni omet za zamenjavo ometov, ki jih je poškodovala kapilarna vlaga. Zaradi fine zrnivosti (do 1 mm) je primeren tudi za izvedbo finega sanirnega ometa.

**25/1**

48 vreč/paleto

4,70 €/kos

ID št.: 03406



Poraba: 25 kg/m² za nanos 2 cm

KEMASAN 520**Grobi apneni omet**

Pripravljen, rahlo podaljšan grobi apneni omet za ometavanje. Zelo primeren za zgradbe pod spomeniškim varstvom, kjer se zahteva kontrolirana sestava in enakomerna kakovost ometa.

**25/1**

48 vreč/paleto

6,00 €/kos

ID št.: 03404



Poraba: ca. 30 kg/m² za sloj 2 cm

NE SPREGLEJTE TUDI-

Dodatne izdelke za vzpostavljanje blokade kapilarne vlage **KEMASOL** in **KEMASOL MICRO**, najdete med dodatnimi produkti na strani 104 in 105.





TALNE PODLAGE

- GRUNDIRNA SREDSTVA IN PREMAZI
- TALNE IZRAVNALNE MASE IN MALTE
- INDUSTRIJSKI TLAKI
- EPOKSIDNI IN POLIURETANSKI TLAKI IN PREMAZI

TALNE PODLAGE

GRUNDIRNA SREDSTVA IN PREMAZI

MOŽNO REDČENJE do 1:3

**KEMACRYL****Polimerna disperzija-vezni sloj »staro – novo«**

Polimerna disperzija za vez staro-novo, za izboljšanje cementnih malt in impregnacijo (grundiranje) močno vpojnih mineralnih površin.

Poraba: 0,3-0,5 l/m² za vezni sloj;
0,7-1,0 l/m² za cementno prevleko;
0,1-0,3 l/m² za impregnacijo močno vpojnih mineralnih površin

**10/1**

60 ročk/paleto

27,10 €/kos

ID št.: 00322

**5/1**

128 ročk/paleto

14,70 €/kos

ID št.: 00321

**1/1**

8 platenk/karton

72 kartonov/paleto

3,65 €/kos

ID št.: 00320

**50/1**

12 sodov/paleto

PO NAROČILU**104,60 €/kos**

ID št.: 00323

MOŽNO REDČENJE do 1:3

**KEMAGRUND A****Grundirno sredstvo za vpojne in nizko vpojne mineralne površine**

Disperzija na vodni osnovi za grundiranje betonskih površin, vpojnih in nizko vpojnih mineralnih površin estrihov. Pred uporabo obvezno razredčiti z vodo v razmerju najmanj 1:1 do največ 1:3.

Poraba: 0,1-0,2 kg/m² odvisno od vpojnosti podlage

**10/1**

60 ročk/paleto

42,90 €/kos

ID št.: 00365

**5/1**

128 ročk/paleto

21,90 €/kos

ID št.: 00364

**1/1**

8 platenk/karton

72 kartonov/paleto

4,70 €/kos

ID št.: 00363



KEMALATEX

Polimerna disperzija za sprijemno vezni sloj (staro-novo) pri sanacijah in preplastitvah površin starega betona

Disperzija za pripravo sprijemno veznega sloja (vezi staro-novo) pri izvedbi vezanega estriha oziroma dolepljenju izravnalnega sloja malte na pripravljeno in stabilno površino starega betona. Lahko se uporablja koncentrirano ali pa se redči z vodo v razmerju 1:1. Za najboljši učinek se vezni sloj pripravi v obliki »pačoka« - mešano s cementom v razmerju 1:2.

Poraba: 0,5 - 0,7 l/m² za vezni sloj



10/1

60 ročk/paleto

38,50 €/kos

ID št.: 00327



50/1

PO NAROČILU

12 sodov/paleto

160,00 €/kos

ID št.: 00328



Rinfuza

PO NAROČILU

1000 l kontejner

2,70 €/kg

ID št.: 00329

TALNE PODLAGE

TALNE IZRAVNALNE MASE IN MALTE

SAMORAZLIVNE TALNE IZRAVNALNE MASE

C25
F6 B2

TUDI ZA ZUNAJ

LINEA 803 SL

Samorazlivna talna izravnalna masa,
1-10 mm, CT/C25/F6/B2 po SIST EN 13813

Samorazlivna, brezazeinska (biološko neoporečna), cementno vezana in s polimeri obogatena talna izravnalna masa. Pohodna po 24 urah. Primerna za talno gretje. Za tankoslojno izravnavo vseh vrst podložnih betonov in cementnih estrihov pred polaganjem talnih oblog (parket, leseni pod, keramične ploščice, tapison, itison ter vse vrste PVC talnih oblog), za sloj debeline 1-10 mm, za notranjo in zunanjo uporabo.

Poraba: ca. 1,8 kg/m² za vsak mm debeline

25/1

48 vreč/paleto

10,50 €/kos

ID št.: 00633

C25
F6 B2

HITROVEZNA

LINEA 810 SL

Hitrovezna samorazlivna talna izravnalna masa,
1-10 mm, CT/C25/F6/B2 po SIST EN 13813

Hitrovezna, brezazeinska (biološko neoporečna), polimercementna samorazlivna talna izravnalna masa za notranjo uporabo. Pohodna po 3-4 urah. Primerna za talno gretje. Za tankoslojno izravnavo vseh vrst podložnih betonov in estrihov pred polaganjem talnih oblog (parket, leseni pod, keramične ploščice, tapison, itison, ter vse vrste PVC talnih oblog), za sloj debeline 1-10 mm.

Poraba: ca. 1,5 kg/m² za vsak mm debeline

25/1

48 vreč/paleto

13,50 €/kos

ID št.: 00635

C35
F10 B2TRDNOST 35 N/mm²

LINEA 811 SL

Hitrovezna samorazlivna talna izravnalna masa, za izravnavo
od 0 do 20 mm, CT/C35/F10/B2 po SIST EN 13813

Hitrovezna, brezazeinska (biološko neoporečna), polimercementna samorazlivna talna izravnalna masa za notranjo uporabo. Pohodna po 4 urah. Primerna za talno gretje. Uporablja se za tankoslojno in sredneslojno izravnavo vseh vrst podložnih betonov in estrihov pred polaganjem talnih oblog (parket, leseni pod, keramične ploščice, tapison, itison ter vse vrste PVC talnih oblog). Sloj debeline do 20 mm.

Poraba: ca. 1,5 kg/m² za vsak mm debeline

25/1

48 vreč/paleto

16,35 €/kos

ID št.: 00628

TALNE PODLAGE

KEMA

C35
F10 B2TRDNOST 35 N/mm²

LINEA 830 SL

Hitrovezna samorazlivna talna izravnalna masa,
5-30 mm, CT/C35/F10/B2 po SIST EN 13813

Hitrovezna, brezazeinska (biološko neoporečna), polimercementna samorazlivna talna izravnalna masa za notranjo uporabo. Pohodna po 4 urah. Primerna za talno gretje. Za tankoslojno in srednjeloslojno izravnavo vseh vrst podložnih betonov in estrihov pred polaganjem talnih oblog (parket, leseni pod, keramične ploščice, tapison, itison, ter vse vrste PVC talnih oblog), za sloj debeline 5-30 mm.

Poraba: ca. 1,5 kg/m² za vsak mm debeline

25/1

48 vreč/paleto

14,60 €/kos

ID št.: 00629

C25
F6 B2

LINEA 841 SL

Hitrovezna, samorazlivna talna izravnalna masa,
3-40 mm, CT/C25/F6/B2 po SIST EN 13813

Hitrovezna, brezazeinska (biološko neoporečna), polimercementna samorazlivna talna izravnalna masa za notranjo uporabo. Pohodna po 4-6 urah. Primerna za talno gretje. Za izravnavo vseh vrst podložnih betonov in estrihov pred polaganjem talnih oblog (parket, leseni pod, keramične ploščice, tapison, itison ter vse vrste PVC talnih oblog), za sloj debeline od 3 do 40 mm.

Poraba: ca. 1,8 kg/m² za vsak mm debeline

25/1

48 vreč/paleto

15,25 €/kos

ID št.: 00631

TALNE IZRAVNALNE MALTE

C40
F7/B1,5

TUDI ZA ZUNAJ

LINEA 820 M

Talna izravnalna malta, 5-20 mm, CT/C40/F7/B1,5 po SIST EN 13813

Polimercementna malta za izvedbo nove cementne prevleke debeline od 5 do 20 mm. Za izravnavo starih, poškodovanih betonskih tlakov in novih cementnih estrihov pred polaganjem oblog, za zunanjo in notranjo uporabo.

Poraba: ca. 20 kg/m² za vsak cm debeline

30/1

42 vreč/paleto

12,50 €/kos

ID št.: 00634

TALNE PODLAGE

**LINEA 840 M**

Neskrčljiva talna izravnalna malta,
5-40 mm, CT/C40/F7/B2 po SIST EN 13813

Neskrčljiva polimercementna malta za izvedbo nove cementne prevleke debeline od 5 do 40 mm. Za izravnavo starih, poškodovanih betonskih tlakov in novih cementnih estrihov pred polaganjem oblog, za notranjo uporabo. Primerna tudi pri talnem gretju.

Poraba: ca. 20 kg/m² za sloj debeline 10 mm



30/1

42 vreč/paleto

14,20 €/kos

ID št.: 00632

PREDPREMAZI

EKSTRA MOČAN VEZNI SLOJ

**KEMAPOX LINK**

2 K epoksidni vezni most

Epoksidna smola na vodni osnovi za impregnacijo cementnih podlag, za izvedbo prijemno veznega sloja pri preplastitvah starega betona z novimi cementnimi masami po sistemu "sveže na sveže".

Poraba: 0,1-0,3 kg/m², odvisno od vpojnosti podlage



28/1

10 kg komponente A +
18 kg komponente B

13,41 €/kg

ID št.: 08450



5,6/1

2 kg komponente A +
3,6 kg komponente B

15,07 €/kg

ID št.: 08451

KEMALATEX

Polimerna disperzija za sprijemno vezni sloj (staro-novo)
pri sanacijah in preplastitvah površin starega betona

Disperzija za pripravo sprijemno veznega sloja (vezi staro-novo) pri izvedbi vezanega estriha oziroma dolepljenju izravnalnega sloja malte na pripravljeno in stabilno površino starega betona. Lahko se uporablja koncentrirano ali pa se redči z vodo v razmerju 1:1. Za najboljši učinek se vezni sloj pripravi v obliki »pačoka« - mešano s cementom v razmerju 1:2.



Poraba: 0,5 - 0,7 l/m² za vezni sloj



10/1

60 ročk/paleto

38,50 €/kos

ID št.: 00327



50/1

12 sodov/paleto

PO NAROČILU

160,00 €/kos

ID št.: 00328



Rinfuza

1000 l kontejner

PO NAROČILU

2,70 €/kg

ID št.: 00329

TALNE PODLAGE

KEMA

MOŽNO REDČENJE do 1:3



KEMAGRUND A

Grundirno sredstvo za vpojne in nizko vpojne mineralne površine

Disperzija na vodni osnovi za grundiranje betonskih površin, vpojnih in nizko vpojnih mineralnih površin estrihov. Pred uporabo obvezno razredčiti z vodo v razmerju najmanj 1:1 do največ 1:3.

Poraba: 0,1-0,2 kg/m² odvisno od vpojnosti podlage

10/1

60 ročk/paleto

42,90 €/kos

ID št.: 00365



5/1

128 ročk/paleto

21,90 €/kos

ID št.: 00364



1/1

8 plasten/karton

72 kartonov/paleto

4,70 €/kos

ID št.: 00363

INDUSTRIJSKI TLAKI

ODPORNOST NA OBRUS A9

TAL M KVARC

Mineralni posip za oplemenitenje betonskih tlakov

Suha mešanica z dodatki trdih mineralov za doseganje zgoščene strukture in dobrih mehanskih lastnosti betonskega tlaka ter povečano odpornostjo proti abraziji; razred odpornosti na obrus A9 (EN 13813).

Poraba: 3-5 kg/m² (siva barva posipa),
min. 5,0 kg/m² (rdeča, oker, zelena, antracitno siva, temno siva, rjava, modra barva posipa)

30/1

PO NAROČILU,
RAZEN SIVA, RDEČA IN ZELENA
42 vreč/paleto

10,40 €/kos

ID št.: 00818

siva

ID št.: 03209

temno siva

12,50 €/kos

ID št.: 00824

rdeča

ID št.: 00826

oker

ID št.: 00838

antracitno siva

ID št.: 03217

rjava

17,40 €/kos

ID št.: 00825

zelena

85,10 €/kos

ID št.: 03218

modra

TALNE PODLAGE

ODPORNOST NA OBRUS A6

TAL M KORUND 3

Mineralni posip za oplemenitenje betonskih tlakov

Suha mešanica z dodatki trdih mineralov korunda za doseganje zgoščene strukture in dobrih mehanskih lastnosti betonskega tlaka ter povečano odpornostjo proti abraziji; razred odpornosti na obris A6/AR 0,5 (Böhme/BCA EN 13813).



Poraba: ca. 3 - 5 kg/m² (siva barva posipa);
min. 5,0 kg/m² (rdeča, oker, zelena, antracitno siva, temno siva, rjava, modra barva posipa)

30/1

PO NAROČILU, RAZEN SIVA

42 vreč/paleto

13,00 €/kos

ID št.: 00840 siva

ID št.: 00872 temno siva

15,10 €/kos

ID št.: 00841 rdeča

ID št.: 00842 oker

ID št.: 03220 antracit siva

ID št.: 03221 rjava

21,40 €/kos

ID št.: 00843 zelena

61,00 €/kos

ID št.: 03222 modra

ODPORNOST NA OBRUS A6

TAL M KORUND 10

Mineralna prevleka za oplemenitenje betonskih tlakov

Pripravljena mešanica cementa, trdih mineralov kremena, korunda, mikroarmirnih vlaken in dodatkov za pripravo cementne prevleke industrijskih betonskih tlakov, izpostavljenih visokim obremenitvam in močni abraziji. Debelina nanosa mokre mešanice ca. 8-10 mm; razred odpornosti na obris A6 (Böhme EN 13813).



Poraba: 20 kg/m² za sloj debeline ca. 10 mm (prevleka)

30/1

PO NAROČILU

42 vreč/paleto

13,80 €/kos

ID št.: 00850 siva

ID št.: 00873 temno siva

15,20 €/kos

ID št.: 00851 rdeča

ID št.: 00855 rjava

14,10 €/kos

ID št.: 00852 oker

ID št.: 03225 antracit siva

19,30 €/kos

ID št.: 00853 zelena

62,90 €/kos

ID št.: 03226 modra

KEMACURE EKO

Tekoče sredstvo za nego svežega betona

Sredstvo na polimerni osnovi, brez topil in voskov za nego svežega betona in estrihov. Nadomešča nujno nego sveže razopaženih betonskih površin in ne zmanjšuje oprijema zaključnih premazov in lepil.



Poraba: ca. 200 g/m²



30/1

24 sodov/paleto

107,20 €/kos

ID št.: 00885



KEMA IMPREGNATOR POWDER

Kemijski utrjevalec betonskih površin v prahu

Specialni praškasti utrjevalec za betonske površine, ki se ga pripravi z vodo v ustreznem razmerju 1:1-1:4. Razmerje mešanja z vodo je odvisno od vpojnosti in namena uporabe površine. Uporablja se predvsem za utrjevanje betonskih tlakov ter povečanje odpornosti na abrazijo. Dodatno zmanjšuje vpojnost olj in vode, ter povečuje odpornost površine na vplive soli in zmrzovanja.



Poraba: ca. 0,02-0,05 kg/m², običajno 1 kg za ca. 50m²



500/1	PO NAROČILU
1000 l kontejner	
	10,85 €/kg
	ID št.: 00114



10/1	
33 veder/paleto	
	119,00 €/kos
	ID št.: 00113

KEMA IMPREGNATOR

Kemijski utrjevalec betonskih površin v tekoči obliki

Že pripravljen tekoči utrjevalec za betonske površine. Uporablja se predvsem za utrjevanje betonskih tlakov ter povečanje odpornosti na abrazijo. Dodatno zmanjšuje vpojnost olj in vode, ter povečuje odpornost površine na vplive soli in zmrzovanja.



Poraba: ca. 0,1-0,2 kg tekoče mešanice/m²



50/1	
12 sodov/paleto	
	126,45 €/kos
	ID št.: 00287



10/1	
60 ročk/paleto	
	27,20 €/kos
	ID št.: 00288

KEMA PP FIBER

Polipropilenska vlakna za beton in estrih

Polipropilenska vlakna različnih dolžin in premerov za izboljšanje lastnosti ter zmanjšanja plastičnega krčenja v betonih, maltah in estrihih, mešanicah.



Poraba: 0,9 kg/m³ betona, 0,6 kg/m³ estriha



0,91/1	PP Fiber 3
20 vrečk/karton	
	8,90 €/kos
	ID št.: 00268



0,91/1	PP Fiber 6
12 vrečk/karton	
	8,50 €/kos
	ID št.: 00269

TALNE PODLAGE

EPOKSIDNI IN POLIURETANSKI TLAKI IN PREMAZI

PRIPRAVA PODLAGE

**KEMAPOX FILL 1000****Epoksidna smola za injektiranje**

2-komponentna, izredno tekoča, visoko lepljiva, nizko viskozna epoksidna smola za injektiranje in povezovanje elementov v gradbeništvu. Primerna za izvedbo z nizkotlačno pištolo na vertikalnih površinah, kot tudi površinsko zalivanje ali dolepljenje odstopljenih podlag na horizontalnih površinah.

Poraba: 0,3 - 0,5 kg/m² odvisno od širine in globine razpoke

**26/1**

20 kg komponente A +
6 kg komponente B

12,62 €/kg

ID št.: 08500

**3,9/1**

3,0 kg komponente A +
0,9 kg komponente B

13,74 €/kg

ID št.: 08497

KEMAPUR FILL 1150**Poliuretanska smola za injektiranje**

Elastična, brezbarvna, 2-komponentna poliuretanska smola za injektiranje in povezovanje elementov v gradbeništvu. Uporablja se za zapolnjevanje mokrih in suhih razpok ter elementov v gradbenih objektih, za utrjevanje pri sanacijah starejših objektov, za tesnjenje razpok v podzemnih prostorih in v tunelski gradnji.

Poraba: 0,3-0,5 kg/m², odvisno od širine in globine razpoke

**17,5/1****PO NAROČILU**

12,5 kg komponente A +
5 kg komponente B

15,64 €/kg

ID št.: 01822

**3,5/1**

2,5 kg komponente A +
1 kg komponente B

15,94 €/kg

ID št.: 02535

**KEMAPOX GRUND 2000****Osnovno epoksidno grundirno sredstvo**

Dvokomponentna srednje viskozna epoksidna smola za impregniranje/grundiranje cementnih podlag in pripravo epoksidnih izravnalnih mas ter estrihov. Primerno za notranjo in zunanjo uporabo.

Poraba:

1. Predpremaz pred vgradnjo epoksi tlakov, utrjevanje podlage, protiprašni premaz, vezni sloj: 0,3 - 0,5 kg/m² za en nanos, odvisno od vpojnosti podlage
2. Epoksidna izravnalna masa (izravnava do 2 mm): 1,4 - 1,6 kg/m² za 1 mm debeline (razmerje mešanja smola:pesek=1:1)
3. Epoksidna malta (15 do 20 mm): 2,2 kg/m² za 1 mm debeline (razmerje mešanja smola:pesek=1:7)

**28/1**

20 kg komponente A +
8 kg komponente B

8,94 €/kg

ID št.: 08478

**7/1**

5 kg komponente A +
2 kg komponente B

10,98 €/kg

ID št.: 08477



TALNE PODLAGE



**POLNJENO S
KREMENČEVO MOKO**

KEMAPOX GRUND 2010

Polnjeno epoksidno grundirno sredstvo

Dvokomponentna, polnjena, srednje viskozna epoksidna smola za impregniranje/grundiranje cementnih podlag in pripravo epoksidnih izravnalnih mas. Uporablja se za grundiranje cementno vezanih podlag, za zaplnitev kapilar in por, za utrjevanje in tankoslojno izravnavo, kot vezni sloj "staro-novo". Primerno za zunanjo in notranjo uporabo.



Poraba:

1. Predpremaz pred vgradnjo epoksi tlakov, utrjevanje podlage, protiprašni premaz, vezni sloj: 0,3 - 0,5 kg/m² za en nanos, odvisno od vpojnosti podlage
2. Epoksidna izravnalna masa (izravnava do 2 mm): 1,4 - 1,6 kg/m² za 1 mm debeline (razmerje mešanja smola:pesek=1:1)
3. Epoksidna malta (15 do 20 mm): 2,2 kg/m² za 1 mm debeline (razmerje mešanja smola:pesek=1:7)



25/1

20 kg komponente A +

5 kg komponente B

7,94 €/kg

ID št.: 08460

VLAGA DO 8%

KEMAPOX GRUND 2040

Epoksidni premaz za podlage z vlažnostjo do 8%

Dvokomponentni epoksidni premaz in vez staro-novo, posebej primeren za cementne podlage z višjo vsebnostjo vlage, kot na primer na objektih brez hidroizolacije.



Poraba:

0,3-0,5 kg/m², odvisno od vpojnosti podlage



32/1

20 kg komponente A +

12 kg komponente B

9,69 €/kg

ID št.: 08483

TALNE PODLAGE

TANKOSLOJNI EPOKSIDNI SISTEMI

**KEMAPOX FINAL 6000****Osnovni tankoslojni epoksidni premaz**

Dvokomponentna, pigmentirana epoksidna smola za izvedbo tankoslojnega premaza. Uporablja se za izdelavo tankoslojnega premaza na betonske in druge cementno vezane podlage za lahke obremenitve, kot na primer skladišča, delavnice, garaže, parkirne hiše, ipd. Za objekte z večjo mehansko obremenitvijo je možna tudi vgradnja z dodatno, tretjo komponento, suhim kremenovim peskom EPOXY SAND ES, kar znatno poveča mehanske lastnosti. Proizvod je dobavljiv v različnih barvnih odtenkih.

Poraba: Tankoslojni gladek epoksidni premaz: 0,4-0,5 kg/m², za dva nanosa (podrobne informacije v tehničnem listu)

24/120 kg komponente A +
4 kg komponente B**8,36 €/kg****6/1**5 kg komponente A +
1 kg komponente B**9,90 €/kg****POVEČANA KEMIJSKA
ODPORNOST****KEMAPOX FINAL 6100 CHEMRES****Kemijsko odporni tankoslojni epoksidni premaz**

Dvokomponentna, pigmentirana epoksidna smola za izvedbo tankoslojnega premaza, ki je visoko kemijsko odporen. Uporablja se za izdelavo tankoslojnega premaza na betonske in druge cementno vezane podlage za lahke obremenitve, kot na primer skladišča, delavnice, garaže, parkirne hiše, delovne hale, industrijske laboratorije, odpadne vode, ipd., ter povsod tam, kjer je zahtevana visoka odpornost na kemikalije. Za objekte z večjo mehansko obremenitvijo je možna tudi vgradnja z dodatno, tretjo komponento, suhim kremenovim peskom EPOXY SAND ES, kar znatno poveča mehanske lastnosti. Proizvod je dobavljiv v različnih barvnih odtenkih.

Poraba: Tankoslojni gladek epoksidni premaz: 0,4-0,5 kg/m², za dva nanosa (podrobne informacije v tehničnem listu)

25/120 kg komponente A +
5 kg komponente B**9,26 €/kg****NA VODNI OSNOVI****KEMAPOX FINAL 6500 AQUA****Vodni tankoslojni epoksidni premaz**

Dvokomponentna, pigmentirana epoksidna smola za izvedbo paroprepustnega tankoslojnega premaza. Uporablja se za izdelavo tankoslojnega paroprepustnega premaza na betonske in druge cementno vezane podlage za lahke obremenitve, kot na primer skladišča, delavnice, garaže, ipd., povsod tam, kjer pričakujemo višjo vsebnost vlage v cementni podlagi (npr. v objektih brez hidroizolacije). Proizvod je dobavljiv v različnih barvnih odtenkih.

Poraba: Tankoslojni gladek epoksidni premaz:
0,2-0,4 kg/m² (podrobne informacije v tehničnem listu)

24/120 kg komponente A +
4 kg komponente B**9,99 €/kg****6/1**5 kg komponente A +
1 kg komponente B**10,00 €/kg****NOVO PAKIRANJE**

TALNE PODLAGE

KEMA

SAMORAZLIVNI EPOKSIDNI SISTEMI

KEMAPOX FINAL 5000

Osnovna samorazlivna epoksidna masa

Dvokomponentna, pigmentirana epoksidna smola za izvedbo samorazlivnega zaključnega tlaka. Uporablja se za izdelavo samorazlivnih tlakov na betonske in druge cementno vezane podlage za normalno do srednje velike obremenitve, kot na primer skladišča, delovne hale, garaže, ipd. Proizvod je dobavljiv v različnih barvnih odtenkih.



Potreba: Samorazlivni epoksidni tlak debeline ca. 1,5 mm:
ca. 2 kg/m² (podrobne informacije v tehničnem listu)

24/1

20 kg komponente A +

4 kg komponente B

7,88 €/kg

POVEČANA KEMIJSKA
ODPORNOST

KEMAPOX FINAL 5100 CHEMRES

Kemijsko odporna samorazlivna epoksidna masa

Dvokomponentna, pigmentirana epoksidna smola za pripravo samorazlivnega zaključnega tlaka, ki je visoko kemijsko odporen. Uporablja se za izdelavo samorazlivnih tlakov na betonske in druge cementno vezane podlage za normalno do srednje velike obremenitve, kot na primer laboratoriji, bolnišnice, kemijska industrija, delovne hale, garaže, proizvodni prostori ipd., ter povsod tam, kjer je zahtevana visoka odpornost na kemikalije. Proizvod je dobavljiv v različnih barvnih odtenkih.



Poraba: Samorazlivni epoksidni tlak debeline ca. 1,5 mm:
ca. 2 kg/m² (podrobne informacije v tehničnem listu)

25/1

20 kg komponente A +

5 kg komponente B

10,26 €/kg

EPOKSIDNI LAKI

NE VSEBUJE TOPIL

KEMAPOX FINAL 4000

Sijajni transparentni epoksidni premaz

Dvokomponentna sijajna transparentna epoksidna smola, namenjena za lakiranje in zaščito pripravljenega epoksidnega tlaka, za zaščito pripravljenega epoksidnega tlaka z dekorativnimi lističi, ki zaradi svojih lastnosti izrazito poveča končno kemijsko odpornost tlaka in odpornost na obrabo. Ne vsebuje topil, je nizke viskoznosti ter nepolnjen. Uporablja se za površine v objektih, ki so kemično in mehansko obremenjene, kot so na primer skladišča, laboratoriji, prehrabena industrija, proizvodne hale, letališča ipd. Glede na izvedbo in število nanosov lahko tvori bodisi izrazito gladko ali protidrso površino.



Poraba: 0,12 – 0,2 kg/m² v enem nanosu



8/1

5 kg komponente A +

3 kg komponente B

30,00 €/kg

ID št.: 08466

TALNE PODLAGE

NA VODNI OSNOVI

**KEMAPOX FINAL 4500 AQUA M****Matiran epoksidni zaključni sloj na vodni osnovi**

Dvokomponentna matirana transparentna epoksidna smola na vodni osnovi, namenjena za matiranje in/ali zaščito pripravljenega epoksidnega tlaka z dekorativnimi lističi. Primerna je za ustrezno pripravljene podlage v objektih, ki so normalno kemično in mehansko obremenjene, kot so na primer skladišča, proizvodne hale, pisarne, trgovine ipd.

Poraba: 0,12-0,2 kg/m² v enem nanosu na gladko površino

**10/1**

6 kg komponente A +

4 kg komponente B

42,00 €/kg

ID št.: 08467

KEMAPOX FINAL 4000 QC**Sijajna, zaključna, epoksidna smola za »quartz color« sisteme**

Dvokomponentna sijajna transparentna epoksidna smola, namenjena kot končni sloj pri »quartz color« sistemih. Z uporabo zaključne smole, je epoksidna obloga popolnoma zatesnjena in kot taka neprepustna za tekočine. Hkrati ponuja odlično kemijsko in mehansko odpornost tlaka.

Poraba: 0,3 - 0,5 kg/m² za en nanos

**7,5/1**

5 kg komponente A +

2,5 kg komponente B

23,20 €/kg

ID št.: 08468





DODATNI PRODUKTI ZA EPOKSIDNE SISTEME

EKSTRA MOČAN VEZNI SLOJ

KEMAPOX LINK

2 K epoksidni vezni most

Epoksidna smola na vodni osnovi za impregnacijo cementnih podlag, za izvedbo sprejemno veznega sloja pri preplastitvah starega betona z novimi cementnimi masami po sistemu "sveže na sveže".



28/1

10 kg komponente A +

18 kg komponente B

13,40 €/kg

ID št.: 08450



5,6/1

2 kg komponente A +

3,6 kg komponente B

15,07 €/kg

ID št.: 08451

Poraba: 0,1–0,3 kg/m², odvisno od vpojnosti podlage

EPOXY SAND

Suhi kremenov pesek za epoksidne tlake

Suhi kremenov pesek za epoksidne tlake, različnih zrnivosti in barv. Plamensko sušeni kremenov pesek visoke trdote, kemijske obstojnosti in pravilne zrnivosti. Idealen za vmešavanje v epoksidno smolo, kot tudi za posip pri izvedbi epoksidnih malt in tlakov.

EPOXY SAND Lastnost

ES	Suhi kremenov pesek, naravne barve, različnih granulacij ES 30 (0,1–0,3 mm), ES 80 (0,3–0,8 mm), ES 120 (0,7–1,2 mm)
OC	Suhi kremenov pesek, enobarven, različnih barv, granulacija 0,3–0,8 mm
ESC	Suhi kremenov pesek, večbarven, različnih barvnih mešanic, granulacija 0,3–0,8 mm

25/1

40 vreč/paleto

EPOXY SAND ES

7,35 €/kos

EPOXY SAND OC

18,50 €/kos

EPOXY SAND ESC

22,50 €/kos

Poraba: 0,06–0,5 kg/m² za vmešanje v smolo, 1,0–2,5 kg/m² za posipanje



TALNE PODLAGE

KEMAPOX DENS SM**Dodatek za povečanje tiksotropnosti epoksidne smole**

Poseben dodatek za povečanje tiksotropnosti epoksidnih smol pri vgradnji.



Poraba: odvisno od namena uporabe (podrobne navedbe v tehničnem listu)



1/1

PVC vedro

25,52 €/kos

ID št.: 08452

KEMAPOX CHIPS**Dekorativni barvni lističi**

Dekorativni lističi za pripravo dekorativnega samorazlivnega epoksidnega in poliuretanskega tlaka. Dobavljivo v štirih barvah, ki se jih lahko kombinira.



Poraba: odvisno od želenega izgleda tlaka

0,5/1

PVC vedro

17,22 €/kos**bela, črna, modra, rdeča****KEMAPOX SOLVENT****Redčilo za epoksidne smole**

Redčilo za epoksidne smole KEMAPOX.



10/1

56 veder/paleto

10,15 €/kos

ID št.: 08471



1/1

6 pločevink/škatlo

72 škatel/paleto

11,89 €/kos

ID št.: 08470

TALNE PODLAGE



Cenovna skupina									
G1	1015 1017		3009* 3016		5022	6011	7001 7003 7008 7012 7032* 7035* 7040*	8004* 8011 8016	9005* 9010*
G2	1000 1016 1001* 1018 1002 1019 1003 1020 1004 1021 1005 1023 1006 1024 1007 1028 1011 1032 1012 1033 1013 1034 1014 1037	2000 2001 2002 2003 2004 2008 2009 2010 2011 2012	3000 3014 3002 3015 3003 3017 3004 3018 3005 3020 3007 3022 3011 3027 3012 3028 3013* 3031	4001 4002 4003 4004 4005 4006 4007 4008 4009 4010	5000 5012 5001 5013 5002 5014 5003 5015 5004 5017 5005 5018 5007 5019 5008 5020 5009 5021 5010* 5023 5011 5024	6000 6017 6001* 6018 6002 6019 6003 6020 6004 6021 6005 6024 6006 6025 6008 6026 6009 6027 6010 6028 6012 6029 6013 6032 6014 6033 6015 6034 6016 6037	7000 7026 7002 7030* 7004 7031 7005 7033 7006 7034 7009 7036 7010 7037* 7011 7038 7013 7039 7015 7042 7016 7043 7021 7044 7022 7045 7023 7046 7024 7047*	8000 8015 8001 8017 8002 8019 8003 8022 8007 8023 8008 8024 8012 8025 8014 8028	9001 9002 9003 9004 9011 9016 9018

* Standardna skupina barv

TABELA CENOVNIH SKUPIN (G1 in G2) IN STANDARDNIH BARV PO RAL-U

Standardni RAL barvni toni (označeni z *) so dobavljivi v 5 delovnih dneh.

Nestandardni RAL barvni toni so dobavljivi v 14 delovnih dneh.

Za RAL barvne tone G2 se zaračunava dodatek 1,5 €/kg.

Minimalno naročilo:

STANDARDNE BARVE – 1 komplet

NESTANDARDNE BARVE - 4 komplete. Za naročila manjša od 4 kompletov se zaračuna dodatek 1,5 €/kg.

Izdelek KEMAPUR FILL 1150 se dobavlja ob predhodnem dogovoru s prodajno službo.

NE SPREGLEJTE TUDI-

Orodja, čistila in druge pripomočke za izvedbo epoksidnih sistemov, najdete med dodatnimi produkti na straneh 111, 112, 113 in 114.



KREMENOVİ PESKI

- GRADBENIŠTVO
- ŠPORT IN REKREACIJA
- VRT IN OKOLICA
- FILTRACIJA VODE
- INDUSTRIJA

KREMENOVİ PESKI

GRADBENIŠTVO

PESEK ZA BETON



KREMENOV PESEK ZA BETON 0 - 30 MM

Za pripravo betonov

Kremenov pesek in prod odlikujejo visoka trdnost, trdota in kemijska obstojnost, zato je pomemben agregat za betone, kateri so projektirani za doseganje teh dodatnih lastnosti. Kremen pa odlikujejo tudi druge odlične mehanske karakteristike.



Rinfuza

15,00 €/tono

ID št.: 06010

DROBLJENEC ZA TAMPON 0 - 40 MM



Rinfuza

7,50 €/tono

ID št.: 06011

PESEK ZA MALTO IN OMET



GRADBENA MIVKA

Za pripravo finih ometov

Fini kremenov pesek zrnivosti 0,063-1 mm za pripravo finih zunanjih in notranjih ometov. Naravno vlažen.



40/1

30 vreč/paleto

2,92 €/kos

ID št.: 06600



25/1

40 vreč/paleto

1,79 €/kos

ID št.: 06610



Rinfuza

30,00 €/tono

ID št.: 06609

KREMENOVİ PESKI

KEMA

BELA GRADBENA MIVKA**Za izdelavo belih finih ometov**

Fini kremenov pesek zrnivosti 0,063-1 mm dekorativne bele barve, za izdelavo dekorativnih belih zunanjih in notranjih finih ometov, za pripravo bele lepilne malte ter za restavratorska dela. Naravno vlažen.

**25/1**

40 vreč/paleto

1,95 €/kos

ID št.: 06612

**Rinfuza****35,00 €/tono**

ID št.: 06605

**PESEK ZA MALTO IN OMET****Za izdelavo grobe malte in ometa**

Mleti kremenov pesek zrnivosti 0-4 mm. Posebej primeren za izdelavo grobe malte za zidanje, grobega ometa za ometavanje notranjih in zunanjih površin ter pripravo drobnozrnatega betona. Naravno vlažen.

**40/1**

30 vreč/paleto

1,86 €/kos

ID št.: 06601

**25/1**

40 vreč/paleto

1,26 €/kos

ID št.: 06611

**Rinfuza****18,00 €/tono**

ID št.: 06606



KREMENOVİ PESKI

PESEK ZA FUGIRANJE TLAKOVCEV



FUGA SAND 80

Za fugiranje tlakovcev, pranih plošč itd.

Kremenov pesek za fugiranje tlakovca, talnih plošč, pranih plošč itd., zrnivosti 0,1-0,8 mm.



40/1

30 vreč/paleto

3,82 €/kos

ID št.: 06111



25/1

40 vreč/paleto

2,65 €/kos

ID št.: 06110

FUGA SAND 200

Za fugiranje tlakovcev, pranih plošč itd.

Kremenov pesek za fugiranje tlakovca, talnih plošč, pranih plošč itd., zrnivosti 1-2 mm.



40/1

30 vreč/paleto

3,82 €/kos

ID št.: 06124



25/1

40 vreč/paleto

2,65 €/kos

ID št.: 06123

PESKI ZA SPLOŠNO UPORABO



BELI SUHI KREMENOV PESEK

Suhi kremenovi peski različnih granulacij

Kremenov pesek je idealen agregat za pripravo malt in drobnozrnatih betonov za splošne namene. Naša posebnost so suhe frakcije povsem belega kremenovega peska različnih zrnivosti, ki ob uporabi belega cementa omogočajo izdelavo dekorativnih malt in ometov visoke kakovosti.



40/1 (0,063 - 0,355 mm)

40 vreč/paleto

3,20 €/kos

ID št.: 06661



40/1 (0,063 - 1,0 mm)

40 vreč/paleto

2,80 €/kos

ID št.: 06662



40/1 (0,5 - 1,5 mm)

40 vreč/paleto

3,20 €/kos

ID št.: 06663



40/1 (0,2 - 1,7 mm)

40 vreč/paleto

3,20 €/kos

ID št.: 06664

KREMENOVİ PESKI

KEMA

ŠPORT IN REKREACIJA

PESEK ZA PRIPRAVO IGRIŠČ Z UMETNO TRAVO (nogomet, tenis, golf, ...)



Za urejanje igrišč z umetno travo

Igrišča z umetno travo predstavljajo večnamenske športne podlage, hkrati pa podaljšujejo trenajne procese predvsem v zimskem času. Čeprav jih udobnost igranja in nizki stroški vzdrževanja uvrščajo med bolj priljubljene sintetične podlage, je tudi ta igrišča potrebno redno vzdrževati, sicer postanejo manj vodoprepustna, kremenov pesek pa se preveč strdi, kar vodi do preveč drseče podlage, skrajša pa se tudi življenjska doba igrišča.

BELI SUHI KREMENOV PESEK 0,1 - 0,8 MM



25/1

40 vreč/paleto

2,60 €/kos

ID št.: 06636



Rinfuza

45,90 €/tono

ID št.: 06644



Big-bag

50,00 €/tono

ID št.: 06645

SUHI KREMENOV PESEK 0,4 - 0,9 MM



25/1

40 vreč/paleto

1,90 €/kos

ID št.: 06646



Rinfuza

34,00 €/tono

ID št.: 06647



Big-bag

39,00 €/tono

ID št.: 06648

SUHI KREMENOV PESEK 0,9 - 1,4 MM



25/1

40 vreč/paleto

1,90 €/kos

ID št.: 06649



Rinfuza

34,00 €/tono

ID št.: 06650



Big-bag

39,00 €/tono

ID št.: 06651

KREMENOVİ PESKI

PESEK ZA ODBOJKARSKA IGRIŠČA



PESEK ZA ODBOJKARSKA IGRIŠČA (BEACHVOLLEY SAND)

Kremenov pesek za odbojkarška igrišča

Fini kremenov pesek, dekorativno bele barve. Zaradi svoje granulacijske sestave je idealen za odbojkarška in druga športna ter otroška igrišča. Tudi po dežju pesek ostane sipek in s tem primeren za takojšnje nadaljevanje igre. Ob pravilni drenaži igrišča je pesek lahko in enostavno vzdrževati, kar omogoča večletno uporabo. Naravno vlažen.



Rinfuza

35,00 €/tono

ID št.: 06114

PESEK ZA BALINIŠČA



BELI KREMENOV PESEK 1 - 2 MM

Vlažen kremenov pesek za balinišča

Balinišča predstavljajo pogosto obliko rekreacije na prostem. Da bo balinišče in igra kar najboljše v skladu s pogoji pa zagotavlja tudi ustrezna podlaga, ki omogoča približno 1 kg težki kovinski krogli čim bolj gladko pot do majhnega balina. Naravno vlažen.



25/1

40 vreč/paleto

1,80 €/kos

ID št.: 06658



Rinfuza

29,00 €/tono

ID št.: 06626

PESEK ZA VZDRŽEVANJE ŠPORTNIH ZELENIC (nogomet, tenis, golf, ...)



Za urejanje in nego zelenih površin

Lepa travnata površina zahteva mnogo truda in pravilno uporabo primernih vzdrževalnih sredstev. Prezračevanje travnate površine s kremenovim peskom je eden glavnih ukrepov za doseganje lepih zelenih površin. Pravilna zrnavostna sestava naravnega kremenovega peska iz Keme zemljo rahlja in povečuje njeno vodopropustnost, s čimer ohranja v zelenici hranljive snovi, s katerimi pridobiva vlago. Poleg zelenic ob hiši se uporablja tudi za nogometna ter golf igrišča, kakor tudi za ostale zelene površine.

DRESSING SAND

Kremenov pesek za izravnavo in nego travnatih površin

Kremenov pesek za sanacijo in vzdrževanje travnatih površin kot so golf igrišča, nogometna igrišča ter ostalih zelenic, zrnavosti 0,1-0,8 mm. Naravno vlažen.



40/1

30 vreč/paleto

2,65 €/kos

ID št.: 06113



25/1

40 vreč/paleto

1,85 €/kos

ID št.: 06112



KREMENOV PESKI

KEMA

BELI KREMENOV PESEK 0,1 - 0,8 MM



Rinfuza

31,00 €/tono

ID št.: 06652



Big-bag

36,00 €/tono

ID št.: 06653

KREMENOV PESEK 0,4 - 1,4 MM



Rinfuza

39,00 €/tono

ID št.: 06654



Big-bag

44,00 €/tono

ID št.: 06655

KREMENOV PESEK 0,9 - 1,4 MM



Rinfuza

25,00 €/tono

ID št.: 06656



Big-bag

30,00 €/tono

ID št.: 06657

VRT IN OKOLICA

PESEK ZA OTROŠKA IGRIŠČA IN PESKOVNIKE (BABY SAND)



PESEK ZA OTROŠKO IGRO (BABY SAND)

Beli pesek za otroške peskovnike

Otroška igra se pogosto odvija v peskovnikih, zato je posebnega pomena tudi posebno kvaliteten in skrbno izbran pesek, ki omogoča neomejene možnosti otroške ustvarjalnosti in nima negativnih vplivov na zdravje otrok. Pesek za otroško igro (BABY SAND) s svojo zrnavostno sestavo predstavlja vse to. Zaradi njegove bele barve, dvakratnega pranja v procesu proizvodnje in njegove čistoče, so z njim zadovoljni tudi starši. Kemin pesek za otroško igro je skladičen tudi z zahtevami in priporočili Strokovne skupine za pripravo smernic za oceno primernosti uporabe mivke v otroških peskovnikih, katera je bila ustanovljena na inštitutu za varovanje zdravja RS.



25/1

40 vreč/paleto

2,50 €/kos

ID št.: 06613



Poročilo o preiskavi peska Zavoda
za zdravstveno varstvo Maribor,
Inštitut za varstvo okolja.



KREMENOVİ PESKI

PESEK ZA VZDRŽEVANJE ZELENIC (trate)



Za vzdrževanje in nego zelenih površin

Zelenica ob hiši je ponos lastnikov a za njeno ureditev ni dovolj le košnja. Ob vsej negi, ki zajema zalivanje, košnjo in puljenje plevela, ne smemo pozabiti na prezračevanje travne ruše, pri čemer si pomagamo s kremenovim peskom, s katerim peskamo te površine. Zaradi odlične sipkosti in pravilne zrnastostne sestave zagotavlja Dressing sand lahko in kakovostno peskanje travnatih površin, priročno pakiranje pa tudi enostavno rokovanje.

DRESSING SAND

Kremenov pesek za izravnavo in nego travnatih površin

Kremenov pesek za sanacijo in vzdrževanje travnatih površin kot so golf igrišča, nogometna igrišča ter ostalih zelenic, zrnastosti 0,1-0,8 mm. Naravno vlažen.



40/1

30 vreč/paleto

2,65 €/kos

ID št.: 06113



25/1

40 vreč/paleto

1,85 €/kos

ID št.: 06112

PESEK ZA VRTNARSTVO IN RAHLJANJE VRTNIH IN CVETLIČNIH GRED



Za vrtnarjenje

Za pripravo rastišča je pomembno, da tla niso pretežka ali premokra. Če za takšna tla uredimo drenažo s plastjo peska, ki tla zrahlja, le ta s tem omogoči lažji razvoj korenin ter primernejše razmerje med vodo in zrakom. Na ta način bo okolica našega doma zacvetela v pravem pomenu besede.

BELI KREMENOV PESEK 0,2 - 1,7 MM



25/1

40 vreč/paleto

1,85 €/kos

ID št.: 06660



Rinfuza

31,00 €/tono

ID št.: 06608

KREMENOVİ PESKI



FILTRACIJA VODE

PESEK ZA FILTRIRANJE IN ČIŠČENJE VODE



FILTER SAND

Pesek za filtriranje vode

Kremenovi filter peski so pridobljeni iz posebej izbranih nahajališč kremenca. Pripravljeni so z najmodernejšo tehnologijo pranja in mokrega ločevanja. So naravnega izvora ali dodatno obdelani in izredne kemijske čistote (96–99 % SiO₂). Ne vsebuje organskih nečistoč, so pravilne zrnivosti in izrednih mehanskih lastnosti. Kremenovi filter peski po EN 12904 in DIN 4924 različnih zrnivosti.



FILTER NARAVNI VLAŽEN KREMENOV PESEK

Za filtracijo in čiščenje vode



25/1 FN315 (2,0 - 3,15 mm)

40 vreč/paleto

2,00 €/kos

ID št.: 06503



25/1 FN560 (3,15 - 5,6 mm)

40 vreč/paleto

2,00 €/kos

ID št.: 06504



25/1 FN800 (5,6 - 8,0 mm)

40 vreč/paleto

2,00 €/kos

ID št.: 06505



25/1 FN1600 (8,0 - 16 mm)

40 vreč/paleto

2,00 €/kos

ID št.: 06506



Big-bag FN315 (2,0 - 3,15 mm)

40,00 €/tono

ID št.: 06553



Big-bag FN560 (3,15 - 5,6 mm)

40,00 €/tono

ID št.: 06554



Big-bag FN800 (5,6 - 8,0 mm)

40,00 €/tono

ID št.: 06555



Big-bag FN1600 (8,0 - 16 mm)

40,00 €/tono

ID št.: 06556

FILTER BELI VLAŽEN KREMENOV PESEK

Za filtracijo in čiščenje vode



25/1 FB80 (0,1 - 0,8 mm)

40 vreč/paleto

2,20 €/kos

ID št.: 06530



25/1 FB150 (0,5 - 1,5 mm)

40 vreč/paleto

2,20 €/kos

ID št.: 06534



25/1 FB170 (0,2 - 1,7 mm)

40 vreč/paleto

2,20 €/kos

ID št.: 06531



25/1 FB200 (1,0 - 2,0 mm)

40 vreč/paleto

2,20 €/kos

ID št.: 06533



Big-bag FB80 (0,1 - 0,8 mm)

46,00 €/tono

ID št.: 06580



Big-bag FB150 (0,5 - 1,5 mm)

46,00 €/tono

ID št.: 06584



Big-bag FB170 (0,2 - 1,7 mm)

46,00 €/tono

ID št.: 06581



Big-bag FB200 (1,0 - 2,0 mm)

46,00 €/tono

ID št.: 06583

KREMENOV PESKI



FILTER NARAVNI SUHI KREMENOV PESEK

Za filtracijo in čiščenje vode



25/1 FN315S (2,0 - 3,15 mm)
40 vreč/paleto

2,43 €/kos

ID št.: 06522



25/1 FN560S (3,15 - 5,6 mm)
40 vreč/paleto

2,43 €/kos

ID št.: 06524



25/1 FN800S (5,6 - 8,0 mm)
40 vreč/paleto

2,43 €/kos

ID št.: 06527



Big-bag FN315S (2,0 - 3,15 mm)
45,00 €/tono

ID št.: 06515



Big-bag FN560S (3,15 - 5,6 mm)
45,00 €/tono

ID št.: 06559



Big-bag FN800S (5,6 - 8,0 mm)
45,00 €/tono

ID št.: 06565

FILTER BELI SUHI KREMENOV PESEK

Za filtracijo in čiščenje vode



25/1 FB80S (0,1 - 0,8 mm)
40 vreč/paleto

2,80 €/kos

ID št.: 06547



25/1 FB150S (0,5 - 1,5 mm)
40 vreč/paleto

2,80 €/kos

ID št.: 06550



25/1 FB170S (0,2 - 1,7 mm)
40 vreč/paleto

2,80 €/kos

ID št.: 06564



25/1 FB200S (1,0 - 2,0 mm)
40 vreč/paleto

2,80 €/kos

ID št.: 06568



Big-bag FB80S (0,1 - 0,8 mm)
51,00 €/tono

ID št.: 06548



Big-bag FB150S (0,5 - 1,5 mm)
51,00 €/tono

ID št.: 06561



Big-bag FB170S (0,2 - 1,7 mm)
51,00 €/tono

ID št.: 06566



Big-bag FB200S (1,0 - 2,0 mm)
51,00 €/tono

ID št.: 06569

KREMENOVİ PESKI

KEMA

INDUSTRIJA

PESEK ZA PESKANJE



Pesek za peskanje v industriji

Peskanje je obdelava površine z abrazivnim materialom. Tako v gradbeništvu kot v industriji je pogosta uporaba kremenovega peska kot sredstva za peskanje, saj je naraven material in kot tak ne škodi naravi. Pri peskanju podlage se odstranijo vsi slabo vezani delci, kakor tudi alge in umazanija, ki se nabere na različnih podlagah. Pri peskanju je potrebno vedeti že vnaprej kakšen rezultat bi radi dosegli in temu primerno uporabimo izbrano frakcijo. Površino lahko namreč le očistimo, zgladimo ali pa jo naredimo bolj hrapavo za nanos novih materialov.



BELI SUHI KREMENOV PESEK 0,1 - 0,8 MM

Beli suhi kremenov pesek



25/1

40 vreč/paleto

2,60 €/kos

ID št.: 06636

BELI SUHI KREMENOV PESEK 0,5 - 1,5 MM

Beli suhi kremenov pesek



25/1

40 vreč/paleto

2,20 €/kos

ID št.: 06637

BELI SUHI KREMENOV PESEK 0,2 - 1,7 MM

Beli suhi kremenov pesek



25/1

40 vreč/paleto

2,20 €/kos

ID št.: 06638

BELI SUHI KREMENOV PESEK 1,0 - 2,0 MM

Beli suhi kremenov pesek



25/1

40 vreč/paleto

2,60 €/kos

ID št.: 06639



DODATNI PRODUKTI

- SREDSTVA ZA INJEKTIRANJE IN POVRŠINSKO ZAŠČITO
- DODATKI BETONU IN CEMENTNI MALTI
- ORODJA IN POMAGALA

DODATNI PRODUKTI

SREDSTVA ZA INJEKTIRANJE IN POVRŠINSKO ZAŠČITO

**KEMAFOB****Silikonska vodoodbojna impregnacija**

Brezbarvna silikonska vodoodbojna impregnacija in grundirno sredstvo za mineralne površine kot so beton, mineralni ometi, strešniki, opeka, plinobeton, silikatna opeka, naravni in umetni kamen vključno s fugami, fasade z mineralnimi barvami itd.

Poraba: 0,2-1,0 l/m², odvisno od vpojnosti površine

**10/1**

56 veder/paleto

53,70 €/kos

ID št.: 00225

**1/1**

6 pločevink/škatlo

72 škatel/paleto

6,00 €/kos

ID št.: 00224

NA VODNI OSNOVI**KEMAFOB AQUA****Vodoodbojna impregnacija na vodni osnovi**

Vodoodbojna impregnacija in grundirno sredstvo za zmanjšanje kapilarne vpojnosti gradbenih materialov kot so beton, mineralni ometi, strešniki, opeka, plinobeton, silikatna opeka, naravni in umetni kamen, vključno s fugami, fasade z mineralnimi barvami itd.

Poraba: 0,2-1,0 l/m², odvisno od vpojnosti površine

**10/1**

56 veder/paleto

53,20 €/kos

ID št.: 00237

**1/1**

6 pločevink/škatlo

72 škatel/paleto

5,80 €/kos

ID št.: 00236

KEMASOL**Emulzija za vzpostavljanje blokade kapilarne vlage**

Silikonska emulzija za vzpostavljanje blokade kapilarne vlage v opečnih, kamnitih in mešanih zidovih.

Poraba: ca. 6 do 8 l/m za 40 cm debel zid oz. ca. 20 l/m² prereza zidu

**50/1**

12 sodov/paleto

98,25 €/kos

ID št.: 00210

**10/1**

60 ročk/paleto

21,60 €/kos

ID št.: 00203



DODATNI PRODUKTI

**KONCENTRAT 1:14****KEMASOL MICRO****Mikroemulzijski koncentrat za vzpostavljanje blokade kapilarne vlage**

Silikonska mikroemulzija brez topil za blokiranje kapilarne vlage v opečnih, kamnitih in mešanih zidovih ter pri močno poroznih betonih, tudi v primerih zelo visoke vlažnosti. Nujno redčiti z vodo v razmerju 1:14!

Poraba: ca. 1,33 l koncentrata (ca. 20 l vodne raztopine) po m² prereza zidu;
ca. 0,53 l/m 40 cm debelega zidu

**10/1**

60 plastična kanta/paleta

415,40 €/kos

ID št.: 00135

**1/1**

8 plastenk/škatlo

48,25 €/kos

ID št.: 00134

KEMA EXPAND**Kemijski dodatek v prahu za kompenzacijo krčenja in plastificiranje**

Dodatek v prahu za pripravo podlivnih in zalivnih malt, cementnih injekcijskih suspenzij ali betonov, kjer se želi kompenzirati krčenje. Posebej primeren za uporabo pri pripravi cementnih suspenzij za različne namene injiciranja, za pripravo malt, ki se uporabljajo za podlivanje pri montaži strojev, opreme, žerjavskih prog, zalivanje sider, zapolnjevanje stikov ter za pripravo specialnih malt pri sanacijskih posegih.



Poraba: 0,3-2,0 % na težo cementa (za mase in malte 2%)

**5/1****PO NAROČILU**

5 vrečk/karton

30 kartonov/paleto

24,85 €/kos

ID št.: 03699

DODATNI PRODUKTI

DODATKI BETONU IN CEMENTNI MALTI

**KEMAMENT L 10**

Univerzalni, brezkloridni melaminski superplastifikator za pripravo betonov, malt in prednapetih betonov

Univerzalni superplastifikator, ki deluje z vsemi tipi cementov. Posebej primeren za prefabrikacijo, prednapete betone in betone negovane z gretjem. Zelo dobro deluje z drobljenim agregatom.

**10/1**

60 ročk/paleto

12,90 €/kos

ID št.: 00446

**5/1**

128 ročk/paleto

7,60 €/kos

ID št.: 00448

**1/1**

8 platenk/karton

72 kartonov/paleto

1,75 €/kos

ID št.: 00447

**50/1**

12 sodov/paleto

60,80 €/kos

ID št.: 04452

**Rinfuza****PO NAROČILU**

1000 l kontejner

0,97 €/kg

ID št.: 00450



Poraba: 1 % - 2 % na težo cementa za pripravo betonov; 2,5 % - 5 % na težo veziva za pripravo malt

**KEMAMENT VDP**

Visoko koncentrirani dodatek za vodonepropustnost betonov in estrihov

Dodatek za izvedbo vodonepropustnih elementov "bele kadi", izvedbo pilotov, opornih zidov, pri mostogradnjah in gradnji v obmorskih okoljih, kjer se zahteva vodotesnost. Uporablja se tudi za transportne, vidne, črpne, samozgoščevalne in visokovredne betone ter izdelavo betonskih prefabrikantov ter za estrihe višjih trdnosti.

**10/1**

60 ročk/paleto

25,65 €/kos

ID št.: 04223

**50/1**

12 sodov/paleto

125,80 €/kos

ID št.: 04214

**Rinfuza**

1000 l kontejner

2,30 €/kg

ID št.: 004213



Poraba: 1,5 - 2,0 kg/m³

DODATNI PRODUKTI

**KEMAMENT HIPER F****Superfluid**

Močan hiperplastifikator, brez negativnega vpliva na segregacijo cementa. Zagotavlja dolg čas obdelovalnosti in močno redukcijo zamesne vode. Posebej primeren za transportne betone v poletnih mesecih, samovgradljive in visokovredne betone.



Poraba: 0,2 % - 1,5 % na težo cementa



10/1	PO NAROČILU
60 ročk/paleto	
	27,45 €/kos
	ID št.: 04192



50/1	PO NAROČILU
12 sodov/paleto	
	123,90 €/kos
	ID št.: 04191



Rinfuza	PO NAROČILU
1000 l kontejner	
	2,30 €/kg
	ID št.: 04190

KEMAZIM OC**Brezkloridno pospešilo strjevanja**

Dodatek za zimsko betoniranje in pospeševanje strjevanja betonov, ki omogoča betoniranje pri -10°C temperature zraka, s pogojem temperature betona pri vgradnji min. +10°C.



Poraba: 1,0 % - 2,0 % na težo cementa



14/1	
60 ročk/paleto	
	13,60 €/kos
	ID št.: 04315



7/1	
128 ročk/paleto	
	7,65 €/kos
	ID št.: 04316



1/1	
8 plastenk/karton	
72 kartonov/paleto	
	1,60 €/kos
	ID št.: 00414



Rinfuza	PO NAROČILU
1400/1	
	0,61 €/kg
	ID št.: 00412



50/1	
12 sodov/paleto	
	47,00 €/kos
	ID št.: 04102

DODATNI PRODUKTI

KEMA MIKROSILIKA

Antikorozijski dodatek v prahu za betone in malte na osnovi amorfnega SiO₂ (mikrosilika, silicafume)

Dodatek v prahu za izboljšanje obdelovalnosti, povečanje korozijske odpornosti, povečanje odpornosti na zamrzovanje in odtaljevanje, zvišanje zgodnje in končne trdnosti, zmanjšanje učinka "krvavenja", povečanje neprepustnosti za vodo, zmanjšanje kapilarne vpojnosti in povečanje neprepustnosti za pline. Posebej učinkovit kot antikoroziivni dodatek betonu in cementnim maltam: v industriji umetnih gnojil, v prehrabeni industriji, na živinorejskih farmah, v kemijski industriji, na objektih ob morju ter v drugih agresivnih okoljih.



Poraba: 5 % - 10 % na težo cementa



17,5/1

30 vreč/paleto

23,45 €/kos

ID št.: 00390

KEMA NONSHRINK

Tekoči kemijski dodatek za zmanjšanje krčenja

Dodatek betonom oziroma cementnim maltam za učinkovito zmanjšanje krčenja zaradi izsuševanja. Doseže se lahko zmanjšanje krčenja tudi za 80 %, merjeno po 28 dneh, oziroma za 50 %, merjeno po enem letu ali več. Posebej primeren je za betone v konstrukcijah in okolju, kjer želimo omejiti razpoke zaradi izsuševanja in pomanjkljive nege površin.



10/1

60 roč/paleto

71,70 €/kos

ID št.: 04263



50/1

12 sodov/paleto

350,00 €/kos

ID št.: 04262



Poraba: 2 % na težo cementa, 6-8 kg/m³ betona



Rinfuza

PO NAROČILU

1000 l kontejner

6,65 €/kg

ID št.: 04261

KEMA PP FIBER

Polipropilenska vlakna za beton in estrih

Polipropilenska vlakna različnih dolžin in premerov za izboljšanje lastnosti ter zmanjšanja plastičnega krčenja v betonih, maltah in estrihih, mešanica.



0,91/1

PP Fiber 3

20 vrečk/karton

8,90 €/kos

ID št.: 00268



0,91/1

PP Fiber 6

12 vrečk/karton

8,50 €/kos

ID št.: 00269

Poraba: 0,9 kg/m³ betona, 0,6 kg/m³ estriha

DODATNI PRODUKTI



ORODJA IN POMAGALA

**ARTCOLOR CLEANER GEL**

**Čistilno sredstvo v obliki koncentriranega gela
za odstranitev ostankov epoksidne malte**

ARTCOLOR CLEANER GEL je čistilno sredstvo v obliki gela, za odstranjevanje ostankov epoksidnih malt in umazanije s površine keramičnih ploščic, porcelana in steklenega mozaika ter vseh vrst naravnih kamnov. Prav tako primerno za odstranjevanje madežev in čiščenje zelo umazanih podov in keramičnih oblog.

Poraba: 10 - 15 m²/l



0,75/l

12 plastenk/karton

44 kartonov/paleto

17,40 €/kos

ID št.: 06787

KEMAPOX WHIPE WHITE

Fini beli filc

Izmenljivi fini beli filc, ki se uporablja za čiščenje epoksidnih fugirnih mas. Po nanosu nerazredčenega ARTCOLOR CLEANER GELA, ki ga pustimo delovati 10-15 minut, očistimo površino z belim filcem KEMAPOX WHIPE.



1/1

10 kosov/škatlo

3,20 €/kos

ID št.: 06789

KEMAPOX WHIPE BLACK

Grobi črni filc

Izmenljivi grobi črni filc, ki se uporablja za čiščenje epoksidnih fugirnih mas. Po nanosu nerazredčenega ARTCOLOR CLEANER GELA, ki ga pustimo delovati 10-15 minut, očistimo površino s črnim filcem KEMAPOX WHIPE.



1/1

10 kosov/škatlo

3,20 €/kos

ID št.: 06851

DODATNI PRODUKTI

ČISTILNA GLADILKA**Gladilka za čiščenje z ARTCOLOR CLEANER GELOM**

Čistilni komplet za čiščenje površin zafugiranih s KEMAPOX LF in KEMPOX ARTCOLOR izdelki. Vsebuje čistilno gladilko z dvema izmenljivima filcema.



1/1 **kos**
11,10 €/kos
 ID št.: 06850

KEMAFLEX PE X10**Polietilenski okrogli penasti profil za rege premera 10 mm**

Okrogli penasti profil iz polietilena zaprte celične strukture je popolnoma neobčutljiv na vlago in vodo. Elastičen, fleksibilen, odporen na staranje in kompatibilen z vsemi tesnilnimi masami. Ustreza normi DIN 18540. Uporablja se za izdelavo dilatacijskih reg, za zapolnjevanje dilatacijskih reg pred končno zatesnitvijo s trajnoelastičnimi masami.



100 m
 10 kosov/škatlo
51,00 €/kos
 ID št.: 03389

PAKERJI ZA INJEKTIRANJE**Visokotlačni paker**

Paker za injektiranje v beton sintetičnih smol za nizkotlačno in visokotlačno injektiranje.



1/1 **90 mm**
1,30 €/kos
 ID št.: 03952



1/1 **115 mm**
1,60 €/kos
 ID št.: 03951

DODATNI PRODUKTI



ODZRAČEVALNI VALJČEK

Valjček za odstranjevanje zračnih mehurčkov iz premazov

Odzračevalni valjček za odstranjevanje ujetih zračnih mehurčkov in preprečevanje neravnin ob nanosu epoksidnih premazov.



1/1 **250 mm**
59,90 €/kos
 ID št.: 03959



1/1 **500 mm**
64,80 €/kos
 ID št.: 03933

KOVINSKI ŽIČNI PODPLAT

Podplat za hojo po sveže nanešenih smolah

Podplat za hojo po svežih slojih nanešenih smol.



1/1 **par**
38,80 €/kos
 ID št.: 03957

ALUMINIJASTA LOPATICA

Lopatica za nanos

Izredno lahka aluminijasta lopatica za pritrdjevanje zamenljivih nazobljenih listov za razprostiranje raznih mas.



1/1 **280 mm**
22,50 €/kos
 ID št.: 03956

DODATNI PRODUKTI

S4



Globina zobcev mm	5,05
Razdalje med zobci mm	10,3
Širina zobca mm	0,1
Kot°	90

S2



Globina zobcev mm	3,35
Razdalje med zobci mm	4,2
Širina zobca mm	0,1
Kot°	60

R2



Globina zobcev mm	5,00
Razdalje med zobci mm	4,0
Širina zobca mm	2,0

R1



Globina zobcev mm	3,00
Razdalje med zobci mm	4,0
Širina zobca mm	1,5

NAZOBLJEN LIST

Zobati list za nanos smol in samorazlivnih mas

Zobati listi različne dolžine, oblike in globine zob, posebej namenjeni za razprostiranje epoksidnih in PU smol in samorazlivnih izravnalnih mas.



1/1	S4 280 mm
	2,50 €/kos
	ID št.: 03974



1/1	S2 280 mm
	2,50 €/kos
	ID št.: 03975



1/1	R2 560 mm
	3,50 €/kos
	ID št.: 03976



1/1	R1 560 mm
	3,50 €/kos
	ID št.: 03977

LOPATICA ZA VELIKE POVRŠINE

Lopatica za nanos

Lopatica za nanos iz nerjavečega jekla za pritrdjevanje nazobljenih listov. Lopatica je dobavljiva z držalom za ročaj.



1/1	560 mm
	50,70 €/kos
	ID št.: 03954



VALJČEK IZ VELURJA

Vložek valjček iz velurja

Valjček z vlakni iz velurja, namenjen za nanos premazov na osnovi epoksidnih in PU smol.



1/1	250 mm
	9,00 €/kos
	ID št.: 03971



DODATNI PRODUKTI

**ROČAJ ZA VALJČEK****Plastičen ročaj za valjček**

Ročaj za namestitev valjčkov za nanos premazov na različne podlage. Ročaj je tudi primeren za namestitev na podaljšek.



1/1	250 mm
	5,00 €/kos
	ID št.: 03972

**KEMAPOX CLEANER****Čistilo za orodje**

Sredstvo za čiščenje orodja po uporabi za epoksidne smole.



10/1	
56 kos/paleto	
	8,30 €/kos
	ID št.: 08473



1/1	
6 kosov/škatlo	
72 škatel/paleto	
	9,70 €/kos
	ID št.: 08472

**PVC VEDRO 18,5 L****Plastično vedro**

Plastično vedro volumna 18,5 l za pripravo in mešanje različnih mas.



1/1	18,5 l
	5,00 €/kos
	ID št.: 03973

**HOLKER PROFIL 30/100/2500****Profil za pripravo zaokrožnice-holkerja**

Holker profil dolžine 250 cm in višine 10 cm, kot pomagalo za izvedbo zaokrožnic v prostorih v katerih so izvedeni premazi na osnovi epoksi in PU mas.



1/1	2,5 m (30/100/2500)
	29,20 €/kos
	ID št.: 03966

DODATNI PRODUKTI



mešalo z M14 navojem



mešalo z 6 robnim vpenjalnim delom

MEŠALNA GLAVA ZA 2K MASE

Specialno mešalo za epoksi, PU in samorazlivne mase

Mešalni glavi za uporabo z mešalnimi orodji z vpenjalno glavo M14 ali običajnimi vrtnimi stroji, primernimi za vpenjanje nastavkov z 6 robnim delom. Posebna konstrukcija mešalne glave zmanjša vnos zraka in zračnih mehurčkov pri mešanju epoksidnih in PU mas, kar zagotavlja lažjo in kakovostnejšo vgradnjo.



1/1	M14 navoj
	78,00 €/kos
	ID št.: 03978



1/1	6 robni vpenjalni del
	26,00 €/kos
	ID št.: 03979

VALOVIT VEZNI ELEMENT

Za sanacijo razpok in premostitev diletacijskih reg v estrih

Valoviti vezni elementi, ki se uporabljajo skupaj s posebnimi zalivnimi masami za sanacijo razpok in premoščanje diletacijskih reg v različnih talnih konstrukcijah.



100/1	70 mm
	10,90 €/komplet
	ID št.: 03980



100/1	120 mm
	11,90 €/komplet
	ID št.: 03981

SPLOŠNI PRODAJNI POGOJI

1. SPLOŠNI POGOJI

Prodajni pogoji veljajo za pisna naročila, ki prispejo na naslov prodajalca.

Tehnične lastnosti proizvodov so navedene v tehničnih listih, ki so objavljeni na spletni strani prodajalca www.kema.si.

Prodajalec jamči za kvaliteto proizvodov, če so ti uporabljeni v skladu z navodili proizvajalca. Natančna navodila o uporabi so navedena na embalaži in tehničnih listih za posamezne proizvode.

2. CENIK

Cenik št. 01/2016 velja od 1.3.2016 do preklica oz. izdaje novega cenika.

3. PRODAJNE CENE

Prodajne cene so enotne za vse kupce na območju Republike Slovenije. Vse cene so v EUR, brez DDV (skladno z Zakonom o davku na dodano vrednost so vsi proizvodi obdavčeni po stopnji 22 %) in veljajo FCO kupčevo skladišče pod naslednjimi pogoji:

- minimalna količina naročila je 3.600 kg oz. tri polne palete (ne velja za peske v rinfuzi in vrečah, kjer se prevoz zaračuna skladno z veljavnim cenikom prodajalca),
 - v primeru manjšega oz. kombiniranega naročila mase/pakirani peski, se zaračuna izključno prevoz za peske
- Prodajna cena vključuje osnovno embalažo, ki ni vračljiva (vreče, vedra, PVC folija, big-bag vreče, drugo), ne vključuje pa stroška euro palet in IBC kontejnerjev, ki so vračljivi. Vračljiva embalaža, ki ni vrnjena ob prevzemu, se obračuna skladno s cenikom posebnih storitev.
- Prodajne cene za naslednje proizvode in storitve se oblikujejo po posebni ponudbi oz. se obračunajo skladno s cenikom posebnih storitev:
- posebni prevozi po pogojih, ki jih kupec in prodajalec dogovorita posebej,
 - izdelava pisne tehnične rešitve,
 - ostalo po dogovoru kupca in prodajalca.

4. DOBAVNI ROKI IN PREVZEM BLAGA

Blago se dobavi v najmanj 3 delovnih dnevih od pisno prejetega naročila. Proizvodi, ki jih prodajalec dobavlja po posebnem naročilu kupca (označeni s »po naročilu«), se dobavijo v najmanj 6 – 10 delovnih dni. Za zagotovitev točnosti dobav, kupec ob naročilu uskladi terminski rok s prodajalcem.

V primeru dogovorjenega lastnega dviga je kupec blago dolžan prevzeti najkasneje v 10. dneh od naročila, po tem času prodajalec lahko zaračuna ležarnino, skladno s cenikom posebnih storitev.

Za proizvode iz skupine »Epoksidni in poliuretanski tlaki in premazi« veljajo dodatni pogoji iz Cenika na strani 89.

5. VRAČILO BLAGA

Blago je mogoče vrniti izključno ob pisnem soglasju prodajalca. Vračilo obarvanih industrijskih tlakov in epoksidnih premazov ni možno.

6. REKLAMACIJE

Količinsko reklamacijo mora kupec v pisni obliki sporočiti prodajalcu takoj ob prevzemu blaga in skupaj s prevoznikom sestaviti reklamacijski zapisnik, kakovostno reklamacijo pa najkasneje v 15 dneh po prejemu blaga. Prodajalec ne sprejema reklamacij, ki niso dokumentirane. Za skrite napake kupec vložil reklamacijo najkasneje v šestih mesecih po prejemu blaga. Reklamacijo napake vgrajenega proizvoda mora kupec sporočiti prodajalcu v roku dveh mesecev od dneva, ko je bila napaka vidna. V primeru, da proizvajalec krije stroške popravila napake, mora kupec popravilo izvršiti v roku 6 mesecev od potrditve napake.

7. PLAČILNI POGOJI

Plačila se vršijo na podlagi Zakona o finančnem poslovanju in v skladu z letno pogodbo.

Poslovni računi:

NLB d.d.:
SI56 0234 0001 7935 877

HYPO ALPE-ADRIA-BANK d.d.:
SI56 3300 0000 0798 495

BANKA SPARKASSE d.d.:
SI56 3400 0101 0466 630

ID za DDV: SI93479468
Matična številka: 5042321

CENIK POSEBNIH STORITEV

POSEBNI STROŠKI PREVOZOV IN BLAGA

	Cena brez DDV v EUR
Dodatek za vozilo s samorazkladnim dvigalom »Hiab«	po ponudbi
Dodatek za vozilo z nakladalno ploščadjo »rampa«	25,00
Dodatek za dostava krajšo od splošnega dobavnega roka	po ponudbi
Ležarina za skladiščeno blago »po naročilu« (za paleto na teden)	5,00
Stojnina vozila nad 1,5 uro (za vsako začeto uro)	40,00
Naknadno vračilo palet, do 20 kosov, ki niso bile zamenjane ob dostavi	20,00
Naknadno vračilo palet, več kot 20 kosov, ki niso bile zamenjane ob dostavi	po ponudbi
Naknadno vračilo IBC kontejnerjev, ki niso bili zamenjani ob dostavi	20,00
Izredno vračilo blaga (na podlagi dogovora)	po ponudbi
Dostava vzorcev	po ponudbi

STROŠKI POVRATNE EMBALAŽE

	Cena brez DDV v EUR
Euro paleta (kos)	9,30
IBC kontejner (kos)	100,00

IZDELAVA TEHNIČNIH REŠITEV

	Cena brez DDV v EUR
Izdelava pisnega predloga sistemske rešitve - elaborat (polog se vrne oz. poročuna v primeru nakupa Keminih materialov v vrednosti vsaj 500 EUR)	80,00

www.kema.si



080 2886

SVETOVANJE NA BREZPLAČNI
TELEFONSKI ŠTEVILKI

KEMA d.o.o.

Puconci 393, 9201 Puconci

T: 02 545 95 00

F: 02 545 95 29

E: info@kema.si

SPREJEM NAROČIL

T: 02 545 95 15

F: 02 545 95 84

E: narocila@kema.si

