



Odabrani radi kvalitete

- **podloge, hidroizolacije, ljepila, fugirne mase i silikoni**
- **posebni proizvodi za građevinarstvo**



# TECHNOKOLLA®

## CERTIFIKATI:

## JE U SASTAVU GRUPACIJE:



Säurefest

BUILDING TRUST



## UPOZORENJE:

Proizvođač TECHNOKOLLA zadržava pravo na moguće promjene ili izmjene tijekom vremena kao što su pakiranja, boje ili slično, te se ova brošura mora smatrati samo kao informativni pregled proizvoda. Kod narudžbi prema proizvođaču moraju se koristiti osim imena i kodni nazivi proizvoda iz važećeg službenog kataloga proizvođača.



# Kazalo

Nova klasifikacija Europskih normi za ljepila i mase za fugiranje . . . . .	4	TC-STUK . . . . .	17	DET-ACIDO . . . . .	30
Tablice klasifikacija . . . . .	5	TOPSTUK . . . . .	17	DET-BASICO . . . . .	30
<b>UVOD</b> . . . . .	6	TECHNOSTUK G.F. . . . .	17	KRONOS . . . . .	31
Proizvodi namijenjeni profesionalnoj upotrebi	6	TECHNOSTUK 2-12 . . . . .	17	MONOKRONOS . . . . .	31
		TECHNOCOLORS . . . . .	18	TIMER-2 . . . . .	31
		TECHNOSTUK G.G. . . . .	18		
<b>FLEKSIBILNA LJEPILA NA OSNOVI HIDRAULIČNIH VEZIVA</b> . . . . .	8	<b>Pravila upotrebe epoksidnih masa za fugiranje</b> . . . . .	20	<b>ZVUČNA MEĐUKATNA IZOLACIJA</b> . . . . .	32
AIRES (+55%) . . . . .	8	SKYCOLORS SHINE . . . . .	20	ISO FONIKO . . . . .	32
AIR-ONE (+40%) . . . . .	8	EPOSTUK . . . . .	20	ISO FONIKO-R . . . . .	33
TECHNODUE . . . . .	8	SKYCOLORS . . . . .	21	<b>POSEBNI PROIZVODI</b> . . . . .	33
TECHNOSTAR . . . . .	9	SKYCOLORS EVOLUTION . . . . .	21	EPOCOLOR . . . . .	34
TECHNO-ONE . . . . .	9	EPOXY-DET . . . . .	22	BLITZ . . . . .	34
TECHNOSTAR HD . . . . .	9	PU-FLEX . . . . .	22	OKRUGLA SINTETIČNA TRAKA . . . . .	34
TECHNO-ONE HD . . . . .	9	POLIFLEX . . . . .	23	KVARCNI PIJESAK . . . . .	34
TECHNIKO . . . . .	10	ACESIL 310 . . . . .	23	TK-7000 . . . . .	34
TECHNO-XT . . . . .	10	PRIMERSIL . . . . .	23	<b>Tablica potrošnje materijala</b> . . . . .	34
TECHNO-ONE+ . . . . .	10	NEUSIL . . . . .	23	<b>ALATI I PRIBOR</b> . . . . .	35
TECHNIKO+ . . . . .	10	<b>HIDROIZOLACIJE</b> . . . . .	24		
TECHNOLA+ . . . . .	10	RASOLASTIK ADV HD . . . . .	24		
TECHNORAP . . . . .	11	RASOLASTIK . . . . .	24		
TECHNORAP-2 . . . . .	11	<b>PRIBOR ZA POLAGANJE</b> . . . . .	24		
TECHNOSTONE . . . . .	11	BANDELLA RL 120 . . . . .	24		
TECHNOMAX S1 . . . . .	12	BANDELLA RL 80S . . . . .	24		
TECHNOMAX . . . . .	12	RASOLASTIK-NET . . . . .	24		
TECHNOMOS . . . . .	12	COVERLASTIK-PU . . . . .	25		
		PRIMERGUM . . . . .	25		
<b>LJEPILA NA OSNOVI REAKCIJSKIH SMOLA</b> . . . . .	13	RASOGUM . . . . .	25		
ALL-9000 . . . . .	13	TECHTONIKO . . . . .	25		
TC-LASTIC . . . . .	13	BLITZ-R . . . . .	26		
TC-LAX . . . . .	13	RASOLASTIK RDY . . . . .	26		
		IDROSCHIELD S . . . . .	26		
<b>LJEPILA NA OSNOVI HIDRAULIČNIH VEZIVA</b> . . . . .	14	<b>PRIPREMA PODOVA I PODLOGA</b> . . . . .	27		
TECHNOMED . . . . .	14	FIBRO-LEVEL . . . . .	27		
TECHNOS+ . . . . .	14	PLAN-10 . . . . .	27		
TECHNOS . . . . .	15	PLAN-30 . . . . .	27		
TECHNO-XL . . . . .	15	REPLAN . . . . .	28		
TECHNOLA . . . . .	15	GAP . . . . .	28		
		RASO . . . . .	28		
<b>MASE ZA FUGIRANJE</b> . . . . .	16	REPAIR . . . . .	29		
<b>Pravila upotrebe masa za fugiranje cementnog tipa</b> . . . . .	16	TC-MAS . . . . .	29		
POWERCOLOR . . . . .	17	PRIMER-T . . . . .	29		
		PRIMER-101 . . . . .	30		

# Europska klasifikacija ljepila i fugirnih masa za keramičke pločice i kamen

## LJEPILA

### Klasifikacija ljepila za keramičke pločice i kamen prema normi EN 12004

#### Značenje klasifikacijske norme EN 12004

C = Cementna ljepila

D = Disperzijska ljepila

R = Ljepila na osnovi reakcijskih smola

#### KATEGORIJA C

- Standardna cementna ljepila

- Oplemenjena cementna ljepila

KLASA 1

KLASA 2

#### DODATNE KARAKTERISTIKE

- Brzovezajuća ljepila

- Ljepila otporna na vertikalno klizanje pločica

- Ljepila s produženim otvorenim vremenom

KLASA F

KLASA T

KLASA E



## MASE ZA FUGIRANJE

### Klasifikacija fugirnih masa EN 13888

#### Značenje klasifikacijske norme EN 13888

CG = Mase za fugiranje na cementnoj osnovi

RG = Mase za fugiranje na osnovi reakcijskih smola

#### KATEGORIJA CG

- Mase za fugiranje na cementnoj osnovi

- Oplemenjene mase za fugiranje na cementnoj osnovi

(visoka abrazijska otpornost i smanjena vodoupojnost) KLASA 2

KLASA 1

KLASA 2



### Klasifikacija za ljepila i mase za fugiranje na cementnoj osnovi prema normi EN 12002

#### Značenje klasifikacijske norme EN 12002

- Deformabilni proizvod u poprečnim smjerovima  $\geq 2,5 \leq 5$  mm

- Vrlo deformabilni proizvod u poprečnim smjerovima  $\geq 5$  mm

KLASA S1

KLASA S2



**Tabela 1: KLASIFIKACIJA LJEPILA ZA OBLOGE OD KERAMIČKIH PLOČICA I PROIZVODA OD KAMENA (U SKLADU S EN 12004)**

<b>LJEPILA NA CEMENTNOJ OSNOVI</b>		
<b>PROIZVODI TECHNOKOLLA</b>	<b>TIP i RAZRED</b>	<b>OBRAZLOŽENJE</b>
TECHNOMED, TECHNOS+	<b>C1</b>	Standardna ljepila na cementnoj osnovi
TECHNOS, TECHNO-XL	<b>C1T</b>	Standardna ljepila na cementnoj osnovi s otpornošću na vertikalno klizanje pločica
TECHNOLA	<b>C1TE</b>	Standardno ljepilo na cementnoj osnovi s otpornošću na vertikalno klizanje pločica i produženim otvorenim vremenom
TECHNOMAX S1, TECHNOMAX	<b>C2E</b>	Oplemenjeno ljepilo na cementnoj osnovi s produženim otvorenim vremenom
AIRES, AIR ONE, TECHNOSTAR (HD), TECHNO-ONE (HD), TECHNIKO, TECHNO-XT, TECHNOUE	<b>C2TE</b>	Oplemenjena ljepila na cementnoj osnovi s otpornošću na vertikalno klizanje pločica i produženim otvorenim vremenom
TECHNORAP, TECHNORAP-2, TECHNOSTONE	<b>C2FT</b>	Oplemenjena, brzovezujuća ljepila na cementnoj osnovi s otpornošću na vertikalno klizanje pločica
<b>DISPERZIJSKA LJEPILA</b>		
<b>PROIZVODI TECHNOKOLLA</b>	<b>TIP i RAZRED</b>	<b>OBRAZLOŽENJE</b>
TK-3000, TK-7000	<b>D2TE</b>	Oplemenjena disperzijska ljepila s otpornošću na vertikalno klizanje pločica i produženim otvorenim vremenom
<b>LJEPILA NA OSNOVI REAKCIJSKIH SMOLA</b>		
<b>PROIZVODI TECHNOKOLLA</b>	<b>TIP i RAZRED</b>	<b>OBRAZLOŽENJE</b>
ALL 9000 PLUS, ALL 9000	<b>R2T</b>	Dvokomponentno ljepilo na osnovi reakcijskih smola s otpornošću na vertikalno klizanje

**Tabela 2: KLASIFIKACIJA LJEPILA ZA OBLOGE OD KERAMIČKIH PLOČICA I PROIZVODA OD KAMENA (U SKLADU S EN 12002)**

<b>PROIZVODI TECHNOKOLLA</b>	<b>TIP i RAZRED</b>	<b>OBRAZLOŽENJE</b>
TECHNODUE i TECHNORAP-2 sa B komponentom TECHNOSTAR, AIR-ONE i TECHNOSTONE sa vodom TECHNOS +, TECHNO XL, TECHNOLA / sa TC-LAX	<b>S1</b>	Fleksibilna ljepila na cementnoj osnovi otporna na poprečne deformacije.
AIRES sa vodom / TECHNOS +, TECHNO XL, TECHNOLA, TECHNORAP / sa TC-LASTIC	<b>S2</b>	Fleksibilna ljepila na cementnoj osnovi visoko otporna na poprečne deformacije.

**Tabela 3: KLASIFIKACIJA FUGIRNIH MASA (U SKLADU S EN 13888)**

<b>PROIZVODI TECHNOKOLLA</b>	<b>TIP i RAZRED</b>	<b>OBRAZLOŽENJE</b>
POWERCOLORS, TECHNOCOLORS, TECHNOSTUK G. F. TECHNOSTUK 2-12, TECHNOSTUK G.G., TOPSTUK	<b>CG2</b>	Oplemenjene fugirne mase na cementnoj osnovi (visoka abrazijska otpornost Ar i smanjena vodoupojnost W)
SKYCOLORS, SKYCOLORS SHINE, EPOSTUK	<b>RG</b>	Dvokomponentne fugirne mase na osnovi reakcijskih smola

**Tabela 4: KLASIFIKACIJA FUGIRNIH MASA (U SKLADU S EN 12002)**

<b>PROIZVODI TECHNOKOLLA</b>	<b>TIP i RAZRED</b>	<b>OBRAZLOŽENJE</b>
TECHNOCOLORS sa TC- STUK, POWERCOLORS sa TC-STUK, TOPSTUK sa vodom.	<b>S1</b>	Oplemenjene fugirne mase na cementnoj osnovi otporne na deformacije.

## PROIZVODI NAMIJENJENI PROFESIONALNOJ UPOTREBI

### DOBRO JE ZNATI !

Većina uzroka neželjenih pojava na ljepilo opločene površine proizlaze zbog nepoštivanja pravila izrade podloga, njezine pripreme i pogrešnog odabira ljepila. Polagači keramike, kamena, parketa i ostalih obloga obavezni su prije pristupanja ljepljenju izvršiti dijagnozu stanja podloge, njezinu pripremu i pravilno odabrati ljepilo.

### I.) UTVRDITI SASTAV I ČVRSTOĆU PODLOGE

Polagači svih tipova obloga imaju obavezu i pravo od nadzora gradilišta ili investitora zatražiti recepturu odnosno vrstu upotrebljenog materijala te tehniku izvedbe izrađenih estriha ili podloga. Posebno obratiti pažnju na unutarnje kupaonske te na vanjske nagibne estrihe (1,5 - 1%) i njihovu nosivost na najtanjem djelu.

(Pravilo minimalne debljine plivajućeg cementnog estriha je  $h \geq 4$  cm te vezivnog  $h \geq 3$  cm).

### II.) PREGLEDATI OBAVEZNE TEHNIČKE ELEMENTE

Kontrolirati pravilni raspored, dubinu (1/3 h) i širinu (5 ~ 15 mm) razmaka površinskih dilatacija. Pravilo struke nalaže izradu razmaka tih tipova dilatacija u toku ili neposredno nakon izvođenja cementnog estriha. Rubne trake za dilataciju ( $h \geq 1/3$ ) postavljaju se prije izvođenja estriha.

### III.) IZMJERITI ILI UTVRDITI SAZRIJELOST PODLOGA

Izmjeriti maksimalnu zaostalu vlagu u podlogama do 8 % ( za parketara do 2 % ) ili utvrditi minimalno razdoblje sušenja podloga prema tablici.

### IV.) PREGLEDATI STANJE POVRŠINSKE STABINOSTI PODLOGA

Pregledati površinu estriha ili podloga od mogućih pukotina, napuklina, raspadanja ili praškato mrvljenja.

### V.) MJERITI ZAVISNE VISINE, NERAVNINE I UDUBLJENJA PODLOGA

Pregledati zavisne visine, moguće neravnine i udubljenja podnih estriha ili zidnih podloga.

### VI.) PRAVILNO ODABRATI LJEPILO

Pravilno odabrati ljepilo ovisno o tipu i sastavu podloge, vrsti i formatu obloge s specifičnim tehničkim zahtjevom opločenja.

PODLOGA	Minimalno razdoblje sušenja
TIMER - 2	6 sati
KRONOS	24 sata
ESTRIH (cement)	28 dana
BETON (monolit)	3 mjeseca
ANHIDRIT I GIPS	zaostala vlaga max. : 0,5 %

**Napomena: Jedino anhidritni estrih kao podloga dozvoljava opločenje gres-keramičkim pločicama s minimalnim razmakom fuga i dilatacija.**

### KAKO PRAVILNO ODABRATI LJEPILO

Najučestalije greške kod izbora ljepila događaju se kod pogrešnog odabira ljepila prema tipu obloga, te prema tipu, sastavu i položaju podloge, debljina sloja ljepila koja će se upotrijebiti, vanjskih utjecaja, i ono najvažnije

**SVAKO LJEPILO IMA DIMENZIJSKO OGRANIČENJE IZRAŽENO U FORMATU UPOTREBLJENE OBLOGE PREMA KLASIFIKACIJSKOJ NORMI EN 12004 I EN 12002 I PREPORUCI PROIZVOĐAČA.**

Ljepila imaju svoje tehničke mogućnosti i ograničenja opisana u tehničkom katalogu proizvođača izraženo u maksimalnoj dimenzijskoj površini ( $\text{cm}^2$ ) pojedine obloge, tipu obloge i prema:

- tipu i sastavu podloge: cementne, gipsane, anhidritne, elastične hidroizolacije, stara keramika, vodom (posebno električnom strujom) grijane podloge, drvo, metal, kartongips, PVC, guma, itd.
- položaju podloge: unutarnje, vanjske, vodoravne i okomite
- debljini sloja ljepila: maksimalna dozvoljena debljina sloja pojedinog ljepila prema deklaraciji proizvođača
- vanjskim utjecajima: mehanička, temperaturna i kemijska opterećenja.

### LJEPILA NA CEMENTNOJ OSNOVI

**Odabir ljepila na cementnoj osnovi vrši se prema klasifikaciji upijanja keramike ili kamena i prema specifičnom tehničkom zahtjevu opločenja.**

**Tip keramike:** (pročitati na deklaraciji proizvođača keramike)

- A - pločice proizvedene izvlačenjem (klinker);
- B - pločice proizvedene suhoprešanom metodom (ostale)

**Klasa upijanja:** (pročitati na deklaraciji proizvođača keramike)

I a - < 0,5 % (neupijajući gres porculan, granitna, staklo)

Kod takvog tipa keramike (prema normi EN 12004) obavezna je upotreba oplemenjenih ljepila na cementnoj osnovi kategorije C klasifikacije 2 - C2 (pročitati na deklaraciji proizvođača ljepila).

Nakon temeljnog izbora ljepila cementnih osnova pristupa se izboru dodatnih karakteristika prema specifičnom tehničkom zahtjevu opločenja (prema normi EN 12004).

**T** – ljepila otporna na vertikalno klizanje pločica  
**E** – ljepila s produženim otvorenim vremenom  
**F** – brzovezujuća ljepila

Ista pravila primjenjuju se kod disperzivnih ljepila kategorije D.

Kod ekstremnijih zahtjeva ljepljenju (prema normi EN 12004) možemo upotrijebiti i dvokomponentna ljepila na osnovi reakcijskih smola kategorije R.

Ako izbor ljepila na cementnoj osnovi prema normi EN 12004 ne zadovoljava specifični tehnički zahtjev opločenja (npr. vanjska opločenja pločica na pločicu ili velikim formatom pločica, opločenja na elastične hidroizolacije, na električno grijane podloge, na fasade, itd.) pristupa se izboru ljepila prema normi EN 12002 klasifikacija S1 ili S2 (pročitati na deklaraciji proizvođača ljepila).

S1 - deformabilna ljepila u poprečnim smjerovima

$\geq 2,5 \leq 5$  mm (zvana i kao SUPERFLEX ljepila)  
S2 - vrlo deformabilna ljepila u poprečnim smjerovima  $\geq 5$  mm (zvana i kao ULTRAFLEX ljepila)  
Parketari vrše odabir ljepila prema tipu podloge, prepruci proizvođača parketa ili tipu i dimenziji parketa dvokomponentna (epoksi) poliuretanska ljepila ili disperzivna ljepila za parkete. Polagači obloga PVC, guma ili sintetičke vrše odabir ljepila prema tipu podloge, prepruci proizvođača obloga dvokomponentna (epoksi) poliuretanska ljepila ili disperzivna ljepila.

**NEKOLIKO MOGUĆIH RIJEŠENJA PROBLEMA**  
Kod nekompatibilnosti materijala kao primjer na gipsane ili anhidritne podloge nanijeti temeljni prijanjajući premaz tipa PRIMER – T, PRIMER 101, prije polaganja keramičkih ili kamenih obloga sa ljepljivom cementnom osnovom. Upotrijebiti REPAIR tekuću epoksidnu masu za sanaciju površinskih napuklina. U slučaju površinskog mrvljenja podloga preporučamo upotrebu stabilizatora tipa TC – MAS. Nije preporučeno vršiti sanaciju raspuknutog cementnog estriha zbog pogrešne recepture, nedovoljne debljine odnosno nosivosti ili zbog nepravilnih odnosno nepostojećih razmaka za dilataciju. Za ispravke svih površinskih neravnina zidova i podova te vanjskih nepravilnih nagiba podova terasa upotrijebiti ručne mase za ravnjanje GAP ili RASO. Za ispravak podnih neravnina moguća je i upotreba samoizravnavajućih masa tipa FIBRO-LEVEL, PLAN-30, PLAN-10 ILI REPLAN, ali isključivo samo u unutarnjim suhim prostorima. Za ravnjanje sitnih nepravilnosti moguće je upotrijebiti izabrano ljepilo, ali ne deblje od propisane preporuke proizvođača.

## PRIPREMA POLAGANJA I PRIPREMA PODOVA

### ČIŠĆENJE

S površine trebaju biti odstranjene sve prljavštine, ulja, masnoće, vosak, ostaci ostalih cementnih veziva i pripreme za zidove. Neposredno prije upotrebe ljepila, odstraniti svu prašinu i ostale prljavštine.

### PRIPREMA SMJESE LJEPILO NA CEMENTNOJ OSNOVI

Svako jedno ili dvokomponentno ljepilo na cementnoj osnovi ima svoj točan odnos miješanja s tekućinom (voda ili aditiv). Preporučuje se upotreba profesionalne mješalice s niskim brojem okretaja - oko 500 okretaja u minuti. Nakon vremena sazrijevanja (prema tehničkom uputstvu) ponovo ga pomiješati na kratko te početi sa upotrebom.

**NAPOMENA: Posebno je važno nakon prvog miješanja, kod svih proizvoda koji to zahtijevaju, vrijeme sazrijevanja ili hidratiziranja. U tom razdoblju proizvod se kemijski formira i nakon toga će zadovoljiti opisane karakteristike.**

### UPOTREBA

Prvo razvlačenje ljepila na cementnoj osnovi preporučeno je obaviti s ravnom stranom gletera u tankom sloju što omogućuje potpuno prijanjanje na podlogu i istovremeno omogućuje iskoristiti maksimalno otvoreno vrijeme upotrebe mješavine i vrijeme ispravka. Nakon toga razvlačiti proizvod sa zupčastom stranom gletera. Provjeriti na razvlačenom proizvodu da se na površini nije već pojavio ukrućeni sloj. U tom slučaju treba proći ponovno s malo nove smjese. U svakom slučaju mora se provjeriti površinu u spoju sa ljepljivom na poledini pločice odnosno skinuti jednu pločicu nakon početka polaganja te kontrolirati površinu prijanjanja (>60% kod unutarnjih prosječno opterećenih podnih površina odnosno  $\geq 90\%$  kod svih vanjskih i unutarnjih opterećenih podnih

površina) i po potrebi ispraviti tehniku polaganja. Kod vanjskih podnih i fasadnih polaganja svih formata pločica te unutarnjih polaganja pločica većih formata (>900 cm<sup>2</sup>) potrebno je primijeniti tehniku dvostrukog sloja nanošenja ljepila (sloj na podlozi + sloj na pozadini pločice) s brazdama sloja ljepila od nazubljenog gletera na podlozi u jednom smjeru, a na pozadini pločice u suprotnom smjeru. Takav stvoreni mrežasti oblik, osim zbog povećanja prionjivosti posebno je važan kod vanjskih opločenja terasa i fasada jer omogućuje stvaranje džepova i skupljanje vode na poledini pločica te odljepljivanja istih kod zimskih smrzavanja ili proljetnih izbijanja salitre. Starenjem bilo koja fuginna masa cementnog tipa gubi elastičnost i prionjivost te neminovno propuštaju vodu kroz mikropukotine uz sam rub pločica što je i jedan od razloga izvođenja hidroizolacija. Kod novih obrada pločica s tehnologijom oštro rezanih rubova (rectified) preporučeno je upotrijebiti ljepila koja ne gube volumensku stabilnost za vrijeme sušenja odnosno ne dozvoljavaju potonuće pločica. Moraju se poštivati prirodne zakonitosti upotrijebljenih građevinskih materijala (sušenje – sazrijevanje – stezanje) te opločenje prilagoditi razmacima dilatacija (vani svakih  $\leq 12$  m<sup>2</sup>- unutra svaki  $\leq 20$  m<sup>2</sup>). U svakom slučaju preporuka je da zbog moguće kompenzacije stezanja podloge najmanji razmak fuga bude 3 mm odnosno kod tehnički opterećenih podova kao što vanjska opločenja ili podna grijanja razmak fuga bude i više od 4 mm odnosno što je veća dimenzija keramičkih pločica to moraju biti iverci razmaci fuga.

Pojava kolizije ili sudara opločenja zbog nepoštovanja opisanih pravila pokazat će se kod keramičkih pločica kao napuknuća i odljepljivanja. Takve pojave kod pločica od prirodnih materijala kao što je mramor ili kamen je manje izražen zbog veće mogućnosti samokompenzacije te su mogući i manji razmaci fuga.

**POTROŠNJA LJEPILO** (ovisna je o ispravnoj nivelaciji i završnoj obradi površine podloga)

Format polaganja	Preporučeni zub lopatice	kg/m <sup>2</sup>
Mozaik malog formata	3 mm	2 - 3
Do 33x33 cm	7 mm	3 - 5
Iznad 33x33 cm	10 mm	5 - 7
Dvostruko razvlačenje ljepila	10-15 mm	7 - 9

### PAŽNJA:

**U slučaju da se u zimskom razdoblju tekuće komponente proizvoda smrznu u skladištu ili za vrijeme dugotrajnog prijevoza, postaju neupotrebive i kemijski neće reagirati, niti zadovoljiti tehnički opis proizvoda.**

# Fleksibilna ljepila na osnovi hidrauličnih veziva

## AIRES (+55%)

### Tehnički podaci:

<b>Odnos voda : prah:</b>	
42 % ili 6, 3 l vode na 15 kg praha	
<b>Sazrijevanje mješavine:</b>	10 min
<b>Vrijeme upotrebe mješavine:</b>	* > 6 sati
<b>Otvoreno vrijeme:</b>	*oko 30 min
<b>Vrijeme ispravljanja:</b>	*oko 50 min
<b>Fugiranje:</b>	
*nakon 24-36 sati podovi / 4-6 sati zidovi	
<b>Debljina nanošenja:</b>	max. 4 mm
<b>Vertikalno klizanje pločica:</b>	0 mm
<b>Pakiranje:</b>	
Sivi prah u vrećama od 15 kg	

► Jednokomponentno tankoslojno ultraflex ljepilo za profesionalnu namjenu s ultra visokim učinkom (pokriva površinu uobičajenih ljepila od 25 kg) s karakteristikom smanjenja međukatnog prijenosa udarnog zvuka. Primjenjuje se na svim tipovima keramike. Idealan za gres pločice na grijanim podovima, pločica na pločicu, fasadama, te na elastičnim hidroizolacijama tipa Rasolastik i Rasogum. Sprječava okomito klizanje i vodoravno potonuće pločica i otporno je na smrzavanje.



### Cijena:

Šifra	Artikal	Cijena
435195	grigio 15kg	12,10

## AIR-ONE (+40%)

### Tehnički podaci:

<b>Odnos voda : prah:</b>	
43% ili 8,6 l vode na 20 kg praha	
<b>Sazrijevanje mješavine:</b>	10 min
<b>Vrijeme upotrebe mješavine:</b>	* > 6 sati
<b>Otvoreno vrijeme:</b>	*oko 30 min
<b>Vrijeme ispravljanja:</b>	*oko 50 min
<b>Fugiranje:</b>	
*nakon 24-36 sati podovi / 4-6 sati zidovi	
<b>Debljina nanošenja:</b>	max. 6 mm
<b>Vertikalno klizanje pločica:</b>	0 mm
<b>Pakiranje:</b>	
bijeli ili sivi prah u vrećama od 20 kg	

► Jednokomponentno tankoslojno super flex ljepilo za profesionalnu namjenu s ultra visokim učinkom i visokim postotkom sadržaja polimera. Primjenjuje se na svim tipovima keramike. Idealan za neupijajuće pločice, industrijske pogone, pločicu na pločicu, grijane podove, bazene na hidroizolacije tipa Rasolastik i Rasogum. Sprječava okomito klizanje i vodoravno potonuće pločica i otporno je na smrzavanje.



### Cijena:

Šifra	Artikal	Cijena
436743	grigio 20 kg	9,65
<b>436744</b>	bianco 20 kg	10,30

## TECHNODUE

### Tehnički podaci:

<b>Odnos voda : prah:</b>	
26% ili 6,5 kg aditiva na 25 kg praha	
<b>Sazrijevanje mješavine:</b>	10 min
<b>Vrijeme upotrebe mješavine:</b>	*120 min
<b>Otvoreno vrijeme:</b>	*oko 30 min
<b>Vrijeme ispravljanja:</b>	*oko 30 min
<b>Fugiranje:</b>	
*nakon 4 - 6 sati podovi / 2 sata zidovi	
<b>Debljina nanošenja:</b>	max. 15 mm
<b>Vertikalno klizanje pločica:</b>	0 mm
<b>Pakiranje:</b>	
bijeli ili sivi prah u vrećama od 25 kg kante tekućeg aditiva od 6,5 kg	

► Dvokomponentno, debljeslojno superflex ljepilo na cementnoj osnovi za vanjsko, unutarnje, podno, zidno, bazensko i fasadno polaganje svih tipova keramičkih pločica osobito gres porculan pločice ekstremnih dimenzija te i onih izrazito tankih (ultra-slim gres), keramički i stakleni mozaik te prirodni kamen ne osobito osjetljiv na vodu. Preporučeno je za podna grijanja vodenog i električnog tipa, pločica na pločicu, te na elastične hidroizolacije tipa RASOLASTIK (ADV HD – RDY) ili RASOGUM.



### Cijena:

Šifra	Artikal	Cijena kn/kg
436741	grigio	3,62
436742	bianco	5,05



## TECHNOSTAR

### Tehnički podaci:

#### Odnos voda : prah:

29% ili 7,25 l vode na 25 kg praha

**Sazrijevanje mješavine:** 10 min

**Vrijeme upotrebe mješavine:** \* > 6 sati

**Otvoreno vrijeme:** \*oko 30 min

**Vrijeme ispravljanja:** \*oko 50 min

#### Fugiranje:

\*nakon 24-36 sati podovi / 4-6 sati zidovi

**Debljina nanošenja:** max. 15 mm

**Vertikalno klizanje pločica:** 0 mm

#### Pakiranje:

bijeli ili sivi prah u vrećama od 25 kg

▶▶ Jednokomponentno superflex ljepilo, posebno je namijenjeno za debljeslojno nanošenje. Zadržava tehničke karakteristike deklarirane i na 15 mm debljine nanošenja. Namijenjen je za gres pločice i prirodni kamen velikog formata. Idealan je za fasade, grijane podove, bazene, industrijske podove, pločica na pločicu, na hidroizolacije tipa Rasolastik i Rasogum. Sprječava okomito klizanje i vodoravno potonuće pločica i otporno je na smrzavanje



### Cijena:

Šifra	Artikal	Cijena kn/kg
436017	grigio (40 kom/pal)	5,88
436018	bianco (40 kom/pal)	6,78
431911	grigio (60 kom/pal)	5,74
431910	bianco (60 kom/pal)	6,64

## TECHNO-ONE

### Tehnički podaci:

#### Odnos voda : prah:

30% ili 7,5 l vode na 25 kg praha

**Sazrijevanje mješavine:** 10 min

**Vrijeme upotrebe mješavine:** \* > 6 sati

**Otvoreno vrijeme:** \*oko 30 min

**Vrijeme ispravljanja:** \*oko 50 min

#### Fugiranje:

\*nakon 24-36 sati podovi / 4-6 sati zidovi

**Debljina nanošenja:** max. 10 mm

**Vertikalno klizanje pločica:** 0 mm

#### Pakiranje:

bijeli ili sivi prah u vrećama od 25 kg

▶▶ Jednokomponentno srednjeslojno flex ljepilo profesionalne namjene s visokim postotkom sadržaja polimera. Namijenjen je za gres pločice i prirodni kamen srednje - velikog formata. Idealan je za fasade, industrijske podove, pločica na pločicu, grijane podove, bazene na hidroizolacije tipa Rasolastik i Rasogum. Sprječava okomito klizanje i vodoravno potonuće pločica i otporno je na smrzavanje.



### Cijena:

Šifra	Artikal	Cijena kn/kg
436017	grigio	5,42
436018	bianco	5,88

## TECHNOSTAR HD

### Pakiranje:

bijeli ili sivi prah u vrećama od 25 kg

▶▶ Ljepilo istih tehničkih karakteristika kao TECHNOSTAR



### Cijena:

Šifra	Artikal (40kom/paleta)	Cijena kn/kg
436760	grigio	6,90
436761	bianco	7,54

## TECHNO-ONE HD

### Pakiranje:

bijeli ili sivi prah u vrećama od 25 kg

▶▶ Ljepilo istih tehničkih karakteristika kao TECHNO-ONE



### Cijena:

Šifra	Artikal	Cijena kn/kg
431921	grigio	5,98
431922	bianco	6,62

**HD** – oznaka je opcija istog proizvoda s kojim se bitno smanjuje emisija prašine (- 95%) u toku pripreme za upotrebu s ciljem zaštite osobe u direktnom doticaju s prahom proizvoda ali i o povećanom komforu i čistoći rada na gradilištu.



# Fleksibilna ljepila / Visokoučinska fleksibilna ljepila (+ 15 %)

## TECHNIKO



### Tehnički podaci:

Odnos voda : prah:  
30% ili 7,5 l vode na 25 kg praha

### Sazrijevanje mješavine:

10 min

### Vrijeme upotrebe mješavine:

\* > 6 sati

### Otvoreno vrijeme:

\*oko 30 min

### Vrijeme ispravljanja:

\*oko 50 min

### Fugiranje:

\*nakon 24-36 sati podovi / 4-6 sati zidovi

### Debljina nanošenja:

max. 8 mm

### Vertikalno klizanje pločica:

0 mm

### Pakiranje:

bijeli ili sivi prah u vrećama od 25 kg

► Jednokomponentno tankoslojno flex ljepilo na bazi cementa, kvarca i posebnih aditiva. Koristi se pri vanjskim i unutarnjim radovima, te pločicu na pločicu (srednjih formata). Sprječava okomito klizanje i vodoravno potonuće pločica i otporno je na smrzavanje.



### Cijena:

Šifra	Artikal	Cijena kn/kg
431924	grigio (60 kom/pal)	4,62
431923	bianco (60 kom/pal)	5,18
436014	grigio (40 kom/pal)	4,98
436015	bianco (40 kom/pal)	5,42

## TECHNO-XT



### Tehnički podaci:

Odnos voda : prah:  
30% ili 7,5 l vode na 25 kg praha

### Sazrijevanje mješavine:

10 min

### Vrijeme upotrebe mješavine:

\* > 6 sati

### Otvoreno vrijeme:

\*oko 30 min

### Vrijeme ispravljanja:

\*oko 50 min

### Fugiranje:

\*nakon 24-36 sati podovi / 4-6 sati zidovi

### Debljina nanošenja:

max. 8 mm

### Vertikalno klizanje pločica:

0 mm

### Pakiranje:

bijeli ili sivi prah u vrećama od 25 kg

► Jednokomponentno tankoslojno flex ljepilo na bazi cementa, kvarca i posebnih aditiva. Koristi se pri vanjskim i unutarnjim radovima te pločicu na pločicu (manjih formata). Sprječava okomito klizanje i vodoravno potonuće pločica i otporno je na smrzavanje.



### Cijena:

Šifra	Artikal	Cijena kn/kg
436709	grigio (40 kom/pal)	3,94
436728	bianco (40 kom/pal)	4,34
440260	grigio (60 kom/pal)	3,91
440261	bianco (60 kom/pal)	4,25

## TECHNO-ONE+



### Tehnički podaci isti kao TECHNO-ONE osim:

Odnos voda : prah:  
36% ili 9L vode na 25 kg praha

### Debljina nanošenja:

max. 6 mm

Pakiranje: Sivi prah u vrećama od 25 kg ili aluminijske vrećice od 5 kg



### Cijena:

Šifra	Artikal	Cijena kn/kg
436558	grigio	6,08
436559	bianco	6,65

## TECHNIKO+



### Tehnički podaci isti kao TECHNIKO osim:

Odnos voda : prah:  
36% ili 9L vode na 25 kg praha

### Debljina nanošenja:

max. 6 mm

### Pakiranje:

Bijeli ili sivi prah u vrećama od 25kg



### Cijena:

Šifra	Artikal	Cijena kn/kg
436014	grigio	4,98
436015	bianco	5,42

## TECHNO-XT+



### Tehnički podaci isti kao TECHNO-XT osim:

Odnos voda : prah:  
36% ili 9L vode na 25 kg prah

### Debljina nanošenja:

max. 6 mm

Pakiranje: Sivi prah u vrećama od 25 kg

Nije preporučeno za pločica na pločicu



► Fleksibilna ljepila visokog učinka s karakteristikom povećanja volumena (+15%) kod miješanja s vodom. Izuzetne fine granulacije i ugodna kod upotrebe. Sprječavaju okomita klizanja i vodoravna potonuća pločica i otporna su na smrzavanje. **Upozorenje:** Obavezno poštivati odnose miješanja voda - prah i debljinu nanošenja.

Šifra	Artikal	Cijena kn/kg
436732	grigio	3,91
436740	bianco	4,25

# Brzovezujuća fleksibilna ljepila

## TECHNORAP

### Tehnički podaci:

<b>Odnos voda : prah:</b>	
24% ili 6 l vode na 25 kg praha	
<b>Sazrijevanje mješavine:</b>	3 min
<b>Vrijeme upotrebe mješavine:</b>	*30 min
<b>Otvoreno vrijeme:</b>	*oko 20 min
<b>Vrijeme ispravljanja:</b>	*oko 20 min
<b>Fugiranje:</b>	
*nakon 4-6 sati podovi / 2 sata zidovi	
<b>Debljina nanošenja:</b>	max. 8 mm
<b>Vertikalno klizanje pločica:</b>	0 mm
<b>Pakiranje:</b>	
samo sivi prah u vrećama od 25 kg	

► Jednokomponentno, tankoslojno brzovezujuće flex ljepilo za vanjsko, unutarnje, podno, zidno, bazensko i fasadno polaganje svih tipova keramičkih pločica ili prirodni kamen koji nije izuzetno osjetljiv na vodu. Preporučeno je za podna grijanja, pločica na pločicu te na hidroizolacije tipa Rasolastik ili Rasogum. Sprječava okomito klizanje i vodoravno potonuće pločica i otporno je na smrzavanje. Dodavanjem TC-LASTIC-a umjesto vode prelazi u klasifikaciji S2 prema EN 12002 (ultraflex).

**PAŽNJA: Ne koristiti ovaj proizvod iznad +30°C.**



### Cijena:

Šifra	Artikal	Cijena kn/kg
432713	grigio	6,75

## TECHNORAP-2

### Tehnički podaci:

<b>Odnos tekućina : prah:</b>	
22% ili 5,5 kg aditiva na 25 (22) kg praha	
<b>Sazrijevanje mješavine:</b>	3 min
<b>Vrijeme upotrebe mješavine:</b>	*30 min
<b>Otvoreno vrijeme:</b>	*oko 20 min
<b>Vrijeme ispravljanja:</b>	*oko 30 min
<b>Fugiranje:</b>	
*nakon 4-6 sati podovi / 1 sat zidovi	
<b>Debljina nanošenja:</b>	max. 20 mm
<b>Vertikalno klizanje pločica:</b>	0 mm
<b>Pakiranje:</b>	
bijeli prah u vrećama od 22 kg sivi prah u vrećama od 25 kg kanta tekućeg aditiva od 5,5 kg	

► Dvokomponentno, debljeslojno brzovezujuće superflex ljepilo za vanjsko, unutarnje, podno, zidno, bazensko i fasadno polaganje svih tipova keramičkih pločica većih formata osobito preporučeno za osjetljivi mramor i mramornih aglomerata u umjetnim smolama. Preporučeno je za podna grijanja, pločica na pločicu i na hidroizolacije tipa Rasolastik ili Rasogum. Sprječava okomito klizanje i vodoravno potonuće pločica i otporno je na smrzavanje.

**PAŽNJA: Ne koristiti ovaj proizvod iznad +30°C.**



### Cijena:

Šifra	Artikal	Cijena kn/kg
432715	grigio	7,16
432714	bianco	10,62
432716	komp. B	20,55

## TECHNOSTONE

### Tehnički podaci:

<b>Odnos voda : prah:</b>	
27% ili 6,75 l vode na 25 kg praha	
<b>Sazrijevanje mješavine:</b>	3 min
<b>Vrijeme upotrebe mješavine:</b>	*oko 30 min
<b>Otvoreno vrijeme:</b>	*oko 20 min
<b>Vrijeme ispravljanja:</b>	*oko 20 min
<b>Fugiranje:</b>	
*nakon 4-6 sati podovi / 2 sata zidovi	
<b>Debljina nanošenja:</b>	max. 5 mm
<b>Vertikalno klizanje pločica:</b>	0 mm
<b>Pakiranje:</b>	
izuzetno bijeli prah u vrećama od 25 kg	

► Jednokomponentno tankoslojno brzovezujuće superflex ljepilo izuzetne bjeline namijenjeno je svim tipovima pločica, staklenom mozaiku, a posebno za prirodni kamen koji je po prirodi osjetljiv na vodu. Sprječava nastajanje mrlja na površini kamena i samosavijanje osjetljive kamene pločice. Koristi se pri vanjskim (na Rasolastik u bazenima) i unutarnjim radovima. Sprječava okomito klizanje i vodoravno potonuće pločica i otporno je na smrzavanje.

**PAŽNJA: Ne koristiti ovaj proizvod iznad +30°C.**



### Cijena:

Šifra	Artikal	Cijena kn/kg
432711	bianco	9,98

# Fleksibilna ljepila posebne namjene

## TECHNOMAX S1

### Tehnički podaci:

<b>Odnos voda : prah:</b>	25 % ili 6, 25 l vode na 25 kg praha
<b>Sazrijevanje mješavine:</b>	5 min
<b>Vrijeme upotrebe mješavine:</b>	* > 60 min
<b>Otvoreno vrijeme:</b>	*oko 30 min
<b>Vrijeme ispravljanja:</b>	*oko 40 min
<b>Fugiranje:</b>	* samo podovi nakon 12-24 sata
<b>Debljina nanošenja:</b>	max. 6 mm
<b>Pakiranje:</b>	sivi prah u vrećama od 25 kg

►► Jednokomponentno fluidno superflex ljepilo srednje brzine vezanja za vodoravna opločenja. Primjenjuje se kod svih tipova keramičkih – gres pločica a osobito se preporučuje kod ljepljenja velikih i ekstremnih formata kao što su ultra tanke laminatne gres pločice. Idealan je proizvod kod opločavanja svih tipova podnih grijanja osobito kod električnog podnog grijanja pomoću mrežice koji se obavlja u jednom koraku odnosno istodobnim prekrivanjem mrežice i ljepljenje pločica. Može se koristiti kao masa za ravnjanje do 15 mm debljine vanjskih i unutarnjih podova mokrih prostora gdje nije dozvoljena upotreba unutarnjih samoporavnajućih masa. Sprječava vodoravno potonuće pločica i otporno je na smrzavanje.



### Cijena:

Šifra	Artikal	Cijena kn/kg
436767	25 kg	6,40

## TECHNOMAX

### Tehnički podaci:

<b>Odnos voda : prah:</b>	23% ili 5,75 l vode na 25 kg praha
<b>Sazrijevanje mješavine:</b>	5 min
<b>Vrijeme upotrebe mješavine:</b>	* > 60 min
<b>Otvoreno vrijeme:</b>	*oko 30 min
<b>Vrijeme ispravljanja:</b>	*oko 40 min
<b>Fugiranje:</b>	samo podovi nakon 12-24 sata
<b>Debljina nanošenja:</b>	max. 6 mm
<b>Pakiranje:</b>	sivi prah u vrećama od 25 kg

►► Jednokomponentno fleksibilno ljepilo namijenjeno velikim formatima svih vrsta pločica, a zbog svoje karakteristike visoke fluidnosti nema potrebe primijeniti tehniku dvostrukog nanošenja, te omogućuje potpunu prionjivost s poleđinom pločice. Bez obzira na visoku fluidnost, ovaj proizvod ne dozvoljava potonuće pločica. Koristi se pri vanjskim i unutarnjim radovima. Otporan je na smrzavanje. Samo za podnu upotrebu. Može se koristiti kao masa za nivelaciju do 15 mm vanjskih i unutarnjih podova mokrih prostora kao što su kupatila gdje nije dozvoljena upotreba unutarnjih samoporavnajućih masa.



### Cijena:

Šifra	Artikal	Cijena kn/kg
435372	25 kg	6,30

## TECHNOMOS

### Tehnički podaci:

<b>Odnos voda : prah:</b>	33% ili 8,25 l vode na 25 kg praha
<b>Sazrijevanje mješavine:</b>	10 min
<b>Vrijeme upotrebe mješavine:</b>	* > 6 sati
<b>Otvoreno vrijeme:</b>	*oko 30 min
<b>Vrijeme ispravljanja:</b>	*oko 45 min
<b>Debljina nanošenja:</b>	max. 4 mm
<b>Vertikalno klizanje pločica:</b>	0 mm
<b>Pakiranje:</b>	izuzetno bijeli prah u vrećama od 25 kg

►► Jednokomponentno tankoslojno fleksibilno ljepilo izuzetno fine granulacije i bijele boje. Osnovna mu je namjena ljepljenje staklenog mozaika na zidu, podu i u bazenima. Na hidroizolacije tipa Rasolastik i Rasogum. Sprječava okomito proklizavanje mozaičnih folija i otporno je na smrzavanje. Zbog smanjene površine dodira s ljepljivom kod staklenog mozaika složenog na mrežici preporučamo dodati TC-LASTIC i vodu u odnosu 1 : 1.



### Cijena:

Šifra	Artikal	Cijena kn/kg
432712	bianco	8,98

# Ljepila na osnovi reakcijskih smola / aditivi

## ALL-9000plus

### Tehnički podaci:

<b>Gustoća:</b>	1,34 Kg/l
<b>Vrijeme upotrebe:</b>	* ~ 45 min
<b>Brzina vezanja:</b>	* ~ 4,0 mm / 24 sata
<b>Izduljenje pri slomu:</b>	* ~ 400 %
<b>Ljepljenje pločica:</b>	* nakon 20 sati
<b>Fugiranje:</b>	* nakon 24 sata
<b>Temp. eksploatacije:</b>	od -40 °C do +70 °C
<b>Potrošnja:</b>	~2,0-2,7 Kg / m <sup>2</sup> za hidroiz. sloj ~1,5 Kg / m <sup>2</sup> za ljepljenje (zub gletera 4 mm)
<b>Temp. primjene:</b>	od +5 °C do +35 °C
<b>Pakiranje:</b>	Beige boje u limenim kantama od 13,4 kg

► Jednokomponentno spremno za korištenje poliuretansko hidroizolacijsko ljepilo za vanjsku i unutarnju upotrebu. Primjena: Na balkonima, terasama, u kupaonicama, kuhinjama. Za lijepljenje drvenih i keramičkih obloga. Nanošenje u dva radna koraka prvi sloj nanijeti za poravnavanje i postizanje vodonepropusnosti glatkim gleterom, drugi sloj za lijepljenje elemenata nanijeti 20 sati nakon prvog, nazubljenim gleterom. Upija (apsorbira) zvuk.  
**Napomena: Nije namijenjen za površine od PP, PE i TEFLON.**



### Cijena:

Šifra	Artikal	Cijena kn/kg
		* na upit

## ALL-9000

### Tehnički podaci:

<b>Odnos A : B:</b>	94 : 6
<b>Otvoreno vrijeme:</b>	* 120 min
<b>Vrijeme upotrebe:</b>	* 50 min
<b>Vrijeme ispravljanja:</b>	* 180 min
<b>Fugiranje:</b>	* nakon 12 sati
<b>Termička otpornost:</b>	-40°C + 120°C
<b>Debljina nanošenja max.:</b>	4 mm
<b>Vertikalno klizanje pločica:</b>	0 mm
<b>Pakiranje:</b>	u kantama od 5 ili 10 kg sveukupno

► Reaktivno dvokomponentno poliuretansko ljepilo vrhunskih svojstva. Izvršna sposobnost vezivanja, prijanjanja, elastičnosti. Namijenjen je za lijepljenje svih tipova pločica i mozaika od prirodnog ili umjetnog materijala na sve tipove podloga uključujući metalne, pvc, gumu. Sprječava okomito proklizavanje pločica. Posebno je namijenjen za polaganje izuzetno osjetljivih mramora (zeleni i crveni) te pločice od kamenog kompozita ili mramornog aglomerata u umjetnim smolama. Temperatura primjene: od +10°C do +30°C.  
**Napomena: Nije namijenjen za površine sa stalnim prisustvom vode (bazene, fontane). Obavezna je upotreba gumenih rukavica.**



### Cijena:

Šifra	Artikal	Cijena kn/kg
432148	10 kg	56,80
432213	5 kg	59,98

## TC-LASTIC

### Tehnički podaci:

<b>Odnos tekućina / proizvodi:</b>	konzultirati tehnički katalog
<b>PH:</b>	7.5
<b>Nije zapaljiv</b>	
<b>Termička otpornost:</b>	-40°C do +120°C
<b>Pakiranje:</b>	u kantama od 5 ili 25 kg

► Elastični aditiv i sintetički dodatak (plastifikator) za ljepila i ostale cementne mješavine za dobivanje modificiranih proizvoda u klasifikaciji C2 S2 (norma EN 12004 i EN 12002).

### Cijena:

Šifra	Artikal	Cijena kn/kg
436775	pakiranje 5 kg	27,80
436776	pakiranje 25 kg	24,80

## TC-LAX

### Tehnički podaci:

<b>Odnos tekućina / proizvodi:</b>	konzultirati tehnički katalog
<b>PH:</b>	7.5
<b>Nije zapaljiv</b>	
<b>Pakiranje:</b>	u kantama od 2, 5 ili 25 kg

► Sintetički dodatak (plastifikator) za ljepila i ostale cementne mješavine za dobivanje modificiranih proizvoda u klasifikaciji C2 S1 (norma EN 12004 i EN 12002).



### Cijena:

Šifra	Artikal	Cijena kn/kg
436778	pakiranje 10x2 kg	31,60
436779	pakiranje 25 kg	20,95
436777	pakiranje 5 kg	25,50

# Ljepila na osnovi hidrauličnih veziva

## CEMENTNA LJEPILO C1

Cementna C1 Ljepila namijenjena su za unutarnje, vanjsko, zidno i podno polaganje pločica s većom karakteristikom upijanja.

Cementna Ljepila kategorije C1 zadovoljavaju sljedeće karakteristike klasifikacije keramike.

**Tip keramike:** (pročitati na deklaraciji proizvođača)

A - pločice proizvedene izvlačenjem (klinker)

B - pločice proizvedene suhoprešanjem metodom (jednom, dva puta pečena itd.)

**Klasa upijanja:** (pročitati na deklaraciji proizvođača)

I b: 1-3%, II a: 3-6%,

III b: 6-10%, III: iznad 10%

Ne polagati izravno na gipsane ili anhidritne podloge (upotrijebiti Primer T, 6 sati prije polaganja ili Ljepilo TECHNOPLATRE).

Ne polagati na metal, vinil ili drvo.

Cementna Ljepila sastavljena su od visoko-otpornih cementa, silicijski-kvarcnih minerala i sintetičkih aditiva.

Radna temperatura primjene (i razdoblje sušenja) zraka i objekta +5°C / +35°C.

Čuvanje u suhom skladištu i u originalnoj ambalaži 12 mjeseci.

- Prikaz mogućnosti modifikacije Ljepila cementne osnove (C) klasifikacije 1 u klasifikaciji 2, S1 ili S2 s aditivom TC-Lax ili TC-Lastic i granične vrijednosti pojedinačne površine, tipa i mjesta uporabe pločica

1 vreća	Technos +	Techno XL	Technola
<b>25 kg +</b>	7 lit. TC-Lax	6,75 lit. TC-Lax	7,25 lit. TC-Lax
<b>C1</b>	V - do 1600 cm <sup>2</sup>	V - do 2000 cm <sup>2</sup>	V - do 2000 cm <sup>2</sup>
<b>+ TC-LAX</b>	U - do 2000 cm <sup>2</sup>	U - do 3600 cm <sup>2</sup>	U - do 3600 cm <sup>2</sup>
<b>C2</b>	Stari podovi	Stari i industrijski podovi	F - do 1600 cm <sup>2</sup>
<b>= S1</b>			Stari podovi
<b>25 kg +</b>	7,2 lit. TC-Lastic	7 lit. TC-Lastic	7,5 lit. TC-Lastic
<b>C1</b>	V - do 2000 cm <sup>2</sup>	V - do 3600 cm <sup>2</sup>	V - do 3600 cm <sup>2</sup>
<b>+ TC-LASTIC</b>	U - do 3600 cm <sup>2</sup>	U - do 3600 cm <sup>2</sup>	U - do 3600 cm <sup>2</sup>
<b>C2</b>	Stari i grijani podovi	F - do 2000 cm <sup>2</sup>	F - do 2000 cm <sup>2</sup>
<b>= S2</b>		Hidroizolacije (Rasogum i Rasolastic)	Hidroizolacije (Rasogum i Rasolastic)

V - vani; U - unutra; F - fasada

tip - neupijajuća klasa Bla - gres porculan

## TECHNOMED



### Tehnički podaci:

#### Odnos voda : prah:

24% ili 6 l vode na 25 kg praha

#### Sazrijevanje mješavine:

10 min

#### Vrijeme upotrebe mješavine:

\* > 6 sati

#### Otvoreno vrijeme:

\* oko 20 min

#### Vrijeme ispravljanja:

\* oko 45 min

#### Fugiranje:

\* nakon 24-36 sati podovi / 4-6 sati zidovi

#### Debljina nanošenja:

max. 6 mm

#### Pakiranje:

bijeli ili sivi prah u vrećama od 25 kg

► Tankoslojno sivo ili bijelo Ljepilo na cementnoj osnovi standardne kvalitete. Koristi se pri unutarnjim radovima.



### Cijena:

Šifra	Artikal	Cijena kn/kg
436773	grigio	2,59
436774	bianco	2,74

## TECHNOS+



### Tehnički podaci:

#### Odnos voda : prah:

27% ili 6,75 l vode na 25 kg praha

#### Sazrijevanje mješavine:

10 min

#### Vrijeme upotrebe mješavine:

\* > 6 sati

#### Otvoreno vrijeme:

\* oko 20 min

#### Vrijeme ispravljanja:

\* oko 45 min

#### Fugiranje:

\* nakon 24-36 sati podovi / 4-6 sati zidovi

#### Debljina nanošenja:

max. 8 mm

**Pakiranje:** bijeli ili sivi prah u vrećama od 25 kg ili kutije 5x5 kg

► Tankoslojno sivo ili bijelo Ljepilo na bazi cementa, kvarca i sintetičkih dodataka. Koristi se pri vanjskim i unutarnjim radovima. Otporan je na smrzavanje.



### Cijena:

Šifra	Artikal	Cijena kn/kg
436729	grigio	2,94
436728	bianco	3,23

## TECHNOS



### Tehnički podaci:

#### Odnos voda : prah:

32% ili 8 l vode na 25 kg praha

#### Sazrijevanje mješavine:

10 min

#### Vrijeme upotrebe mješavine:

\* > 6 sati

#### Otvoreno vrijeme:

\*oko 20 min

#### Vrijeme ispravljanja:

\*oko 45 min

#### Fugiranje:

\*nakon 24-36 sati podovi / 4-6 sati zidovi

#### Debljina nanošenja:

max. 8 mm

#### Vertikalno klizanje pločica:

0 mm

#### Pakiranje:

izuzetno sitni bijeli prah u vrećama od 25 kg

► Tankoslojno super bijelo i fino ljepilo na bazi cementa, kvarca i sintetičkih dodataka. Koristi se pri unutarnjim radovima. Sprječava okomito klizanje i vodoravno potonuće pločica i otporno je na smrzavanje.



### Cijena:

Šifra	Artikal	Cijena kn/kg
431916	bianco	3,10

## TECHNO-XL



### Tehnički podaci:

#### Odnos voda : prah:

26% ili 6,5 l vode na 25 kg praha

#### Sazrijevanje mješavine:

10 min

#### Vrijeme upotrebe mješavine:

\* > 6 sati

#### Otvoreno vrijeme:

\*oko 20 min

#### Vrijeme ispravljanja:

\*oko 45 min

#### Fugiranje:

\*nakon 24-36 sati podovi / 4-6 sati zidovi

#### Debljina nanošenja:

max. 15 mm

#### Vertikalno klizanje pločica:

0 mm

#### Pakiranje:

bijeli ili sivi prah u vrećama od 25 kg

► Debljeslojno sivo ili bijelo ljepilo na bazi cementa, kvarca i posebnih sintetičkih dodataka. Koristi se pri vanjskim i unutarnjim radovima. Posebno je namijenjen srednjim i velikim formatima upijajućih pločica na debljem sloju ljepila. Sprječava okomito klizanje i vodoravno potonuće pločica i otporno je na smrzavanje.



### Cijena:

Šifra	Artikal	Cijena kn/kg
436873	grigio	3,27
436874	bianco	3,45

## TECHNOLA



### Tehnički podaci:

#### Odnos voda : prah:

28% ili 7 l vode na 25 kg praha

#### Sazrijevanje mješavine:

10 min

#### Vrijeme upotrebe mješavine:

\* > 6 sati

#### Otvoreno vrijeme:

\*oko 30 min

#### Vrijeme ispravljanja:

\*oko 50 min

#### Fugiranje:

\*nakon 24-36 sati podovi / 4-6 sati zidovi

#### Debljina nanošenja:

max. 8 mm

#### Vertikalno klizanje pločica:

0 mm

#### Pakiranje:

bijeli ili sivi prah u vrećama od 25 kg

► Tankoslojno sivo ili bijelo ljepilo na bazi cementa, kvarca i posebnih sintetičkih dodataka i aditiva. Koristi se pri vanjskim i unutarnjim radovima. Sprječava okomito klizanje i vodoravno potonuće pločica te otporno je na smrzavanje. Preporučeno i za ljepljenje na fasade u kombinaciji s TC-Lastic-om.



### Cijena:

Šifra	Artikal	Cijena kn/kg
436731	Bianco (40 kom/pal)	3,36
436732	Grigio (40 kom/pal)	3,19

## Mase za fugiranje

# PRAVILA UPORABE MASA ZA FUGIRANJE ĆEMENTNOG TIPA STANDARDNOG VREMENA VEZIVANJA I SUŠENJA

### UVODNO PRAVILO

- Vrlo je važno da izmjera zaostale vlažnosti podloge prije oploćenja nije prelazila vrijednost od 8 %. Uvijek poštivati građevinsko pravilo – Vrijeme sušenja i sazrijevanja materijala u građevinarstvu !

- Sačekati sušenje uporabljenog ljepljiva prema njegovom tehničkom opisu, ali obratiti pažnju i na tip podloge gdje su vršena oploćenja kao na primjer – na karton-gipsane podloge ili sistemom pločica na pločicu, vrijeme sušenja ljepljiva standardnog vremena vezivanja i sušenja je dvostruko duže te prema tome prilagoditi i vrijeme pristupa fugiranju.

- Pravilno izabrati tip mase za fugiranje. Izbor tipa fugirne mase vrši se prema širini razmaka fuga, mjestu i namjena upotrebe.

- Pristupiti pripremi fugiranja u dva bitna postupka

I. Postupak izjednačavanje dubine i širine odnosno volumena razmaka fuga. Očistiti višak ljepljiva po širini i dubini razmaka fuga.

II. Postupak izjednačavanja vlage u razmacima fuga. Samo kod klasične zidne keramike ( dvostruko pečena ) sa karakteristikom upijanja vode > 10% odnosno klasa upijanja B III, oprati opločenu površinu s polu mokrom - vlažnom spužvom i sačekati da rubni dijelovi podloge keramike u razmacima fuga koji nisu u doticaju sa ljepljivom upiju vlagu.

### POSTUPAK MIJEŠANJA FUGIRNIH MASA

- Precizno izmjeriti potrebnu količinu vode ili količinu tekućeg polimernog dodatka tipa TC – STUK sa dozatorom za tekućine.

- Izmjerenu količinu ulijevati postepeno u posudu sa prahom i strojno dobro promiješati do dobivanja mase pastozne konzistencije odnosno dobivena masa ne smije biti nipošto tekućijeg izgleda.

- Ostaviti mješavinu da sazrije odnosno hidratizira u opisanom vremenskom roku tehničke liste za pojedini tip fugirne mase te nakon toga masu opet pomiješati na kratko i početi sa uporabom.

- Principijelno izbjegavati parcijalna ili višestruka miješanja fugirnih masa u manjim količinama.

### PROBNO FUGIRANJE I ĆIŠĆENJE

- Provjeriti površinsku mikro poroznost ne glaziranih i poliranih pločica prije fugiranja.

- Izvesti probno fugiranje i Ćišćenje na površinski neupadljivo mjesto.

- Posebnu pažnju zahtijeva fugiranje s bojama u kontrastu s pločicama, kao na primjer fugirna masa tamnijih boja na neglaziranim – poliranim pločicama svijetlih boja ili suprotno.

### POSTUPAK FUGIRANJA

- Obavezno uporabiti samo profesionalni gumeni gleter za fugiranje.

- Kod vanjskih površina za vrijeme vrućih i vjetrovitih dana preporučeno je navlažiti razmake fuga prije postupka fugiranja.

- Uporabiti masu za fugiranje samo na suhim površinama pločica.

- Snažnim pokretima utiskivati fugirnu masu s ciljem da se popuni cjelokupnu dubinu razmaka.

- Fugiranje vršiti bez prekida pojedine površinske cjeline.

- Nisu dozvoljene naknadne ispravke ili dodavanja na već osušenu masu za fugiranje.

- Nije dozvoljeno popunjavanje cementnim masama za fugiranje rubne i prijelazne spojeve oploćenih površina, kao ni spojevi sa profilima za keramiku te spojeve sa soklama i razmaci dilatacija. Ti razmaci se obavezno popunjavaju acetatnim silikonima tipa ACESIL 310 ili sa NEUSIL, neutralnim silikonom, vanjski otpornim na UV- zračenje.

### PRAVILA ĆIŠĆENJA VIŠKA ILI ZAOSTALIH MASA ZA FUGIRANJE ĆEMENTNOG TIPA ILI NJIHOVIH SMOLA

- Koristiti samo profesionalne alate za Ćišćenje: spužve i kante s valjcima uz stalno ispiranje spužve u čistoj vodi.

- Ćišćenje izvršiti na vrijeme! (Procijena ukrućavanja površinskog sloja dodirom).

- Ćišćenje vršiti nakon 2 do 20 minuta ovisno o tipu mase, relativnoj vlažnosti, temperaturi zraka, utjecaju sunca ili vjetrova kod otvorenih prostora posebno se to odnosi na fugirne mase pomiješane s tekućim polimernim dodatkom tipa TC-STUK .

- Ćišćenje vršiti samo s vlažnom spužvom (ne mokrom )ne dovodeći tako u opasnosti moguće razrjeđivanje mase ili ispiranje pigmentacije boja s površine fugirane mase u fazi ukrućavanja.

- Spužvom vršiti lagani pritisak na površinu zahvata te dijagonalnim pokretima u odnosu na smjer oploćenja maknuti višak s površine pločica, ali uvijek s namjerom da se što manje oduzme iz razmaka fuga što je posebno bitno kod novih tipova obrada pločica oštih bridova ( rectified ).

- Zaostale tragove smola fugirnih masa ( fleksibilne ili pomiješane aditivom ) očistiti odmah s površine pločica nakon spužve sa suhom i mekanom krpom.

- Kod vanjskih površina u vrijeme ljetnog razdoblja, površine pod direktnim utjecajima sunčevih zraka odmah nakon postupka Ćišćenja zaštititi folijom od kartona. Isti postupak primijeniti i u zimskom razdoblju s dodatkom PVC folije u slučaju mogućeg naglog smrzavanja.

- Kod zaostale osušene mase za fugiranje ili ostalih masa cementne osnove, u Ćišćenje može pomoći tekućina tipa DET - ACIDO s uz mehaničko strojno Ćišćenje filcom ili ručno, s četkom Ćvrstih dlaka.

- Kod zaostale osušene smole fugirnih masa, aditiva ili zaštitnog parafinskog sloja, u Ćišćenju sa površine pločica može pomoći tekućina tipa DET - BASICO s dodatkom mehaničkog djelovanja strojno filcom ili ručno četkom Ćvrstih dlaka.

### NAPOMENE:

#### OPTEREĆENJE FUGIRNIH MASA

- Posebno obratiti pažnju kod opterećenih oploćenja (javna, industrijska, bazenska, podna grijanja itd.) na ukupno vrijeme sušenja pojedinih fugirnih masa, opisano u tehničkim listovima. Tek nakon protoka opisanog vremena dozvoljeno je mehaničko, termičko ili kemijsko opterećenje fugiranog oploćenja.

- **TECHNOKOLLA** proizvodi fugirne mase s cementima standardnog vremena hidratiziranja i vezivanja te prema tome keramičar mora prilagoditi tehniku rada prema takvoj vrsti proizvoda i doslovno primijeniti prethodno opisana pravila.

#### UPOZORENJE :

- **U slučaju skrućivanja mase u posudi zbog kašnjenja kod uporabe nije dozvoljeno dolijevanje i umješavanje vode. U tom slučaju mora se ponoviti postupak s novom količinom fugirne mase.**

- **Nije dozvoljeno dodati mješavini bilo što drugo osim preporučeno.**

- **Radna temperatura primjene: minimalna + 5 °C ÷ maksimalna + 35 °C.**

**FUGIRNE MASE SU PROIZVODI NAMJENJENI PROFESIONALNOJ UPOTREBI. PROIZVOĐAĆ SE OGRAĐUJE KOD NEPROFESIONALNO IZVEDENIH RADOVA**





## POWERCOLOR



### Tehnički podaci:

**Odnos voda : prah:**

26% ili 1,3 l vode na 5 kg praha

**Boje:** 00, 03, 08, 29**Sazrijevanje mješavine:** \* 3 min**Vrijeme upotrebe:** \* 2 sata**Pakiranje:** aluminijske vrećice od 5 kg u kutijama od 20 kg

► Mase za fugiranje cementnih osnova fine granulacije za razmake fuga od 5 mm. sa pozitivno nabijenim česticama ionskog srebra (Ag+). Idealna je za prostore gdje se zahtjeva visoka mikrobiološka čistoća. Silver active system dugotrajno onemogućava bilo kakvo zadržavanje ili razvijanje pljesni, odnosno gljivica ili bakterija na površinama ovog tipa mase za fugiranje. Skladištenje 18 mjeseci na suhom i svježem prostoru.



Šifra	Artikal	Cijena kn/kg
436827	bianco	13,20
436828	beige	13,20
436829	grigio chiaro	13,20
436830	cenere	13,20

## TOPSTUK



### Tehnički podaci:

**Odnos voda : prah:**

23% ili 5,75 l vode na 25 kg praha

**Boje:** 01, 03**Sazrijevanje mješavine:** \* 3 min**Vrijeme upotrebe:** \* 2 sata**Pakiranje:** vreće od 25 kg

► Deformabilna masa za fugiranje s visokim sadržajem polimera za razmake fuga od 3 do 15 mm. Posebno je namijenjena brtvljenju razmaka opločenih površina na mjesta s naglim termičkim opterećenjima kao što su terase ili fasade. Proizvodi se u 2 boje.



**Napomena:** Nije za upotrebu sa TC-STUK-om.



Šifra	Artikal	Cijena kn/kg
434304	manhattan	9,32
434305	cenere	9,32

## TC-STUK



### Tehnički podaci:

**Odnos mješanja:** 20%-35% ovisno o tipu fuge

Tekući polimerni dodatak namijenjen fugirnim proizvodima cementnih osnova. Miješa se fugirnim prahom umjesto vode, a dobivena fugirna masa otpornija je na deformacijama odnosno ima veću elastičnost i smanjenu upojnost. Upotreba ovog proizvoda je preporučena kod fugiranja u bazenima, na terasama i na opločenim fasadama.

**Pakiranje:** Pakiranje kante od 1,5 ili 25 kg

**NAPOMENA:** Nakon fugiranja sa TC-STUK-om čišćenje zaoštale fugirne mase s površina pločica mora se izvršiti prije potpunog sušenja.



Šifra	Artikal	Cijena kn/kg
436831	1 kg	24,80
436832	5 kg	17,55
436833	25 kg	13,86

## TECHNOSTUK G.F.



### Tehnički podaci:

**Odnos voda : prah:**

35% ili 1,75 l vode na 5 kg praha

**Boje:** 00,01,03,08,29 od 5kg / 00 od 25kg**Sazrijevanje mješavine:** \* 3 min**Vrijeme upotrebe:** \* 2 sata**Pakiranje:** vreće od 25 ili kutije 5x5 kg

► Masa za fugiranje sitnije granulacije za razmake fuga od 0 do 4 mm. Za vanjsku i unutarnju upotrebu na podovima i zidovima.



Šifra	Artikal	Cijena kn/kg
436782	bianco	7,20
436783	manhattan	8,30
436784	beige	8,30
436785	cenere	7,20
436786	grigio chiaro	8,30

## TECHNOSTUK 2-12



### Tehnički podaci:

**Odnos voda : prah:**

23% ili 1,15 l vode na 5 kg praha

**Boje:** 00, 01, 02, 03, 04, 05, 06, 07, 08, 10, 11, 16 od 5 kg  
00, 01, 03, 04, 08 od 25 kg**Sazrijevanje mješavine:** \* 3 min**Vrijeme upotrebe:** \* 2 sata**Pakiranje:** vreće od 25 ili kutije 5x5 kg

► Masa za fugiranje srednje granulacije za razmake fuga od 2 do 12 mm. Namijenjena vanjskoj i unutarnjoj upotrebi na podovima i zidovima.



Šifra	Artikal	Cijena kn/kg
431931	bianco 5 kg	7,35
436783	manhattan 5 kg	7,35
431933	beige 5 kg	7,35
431935	cenere 5 kg	7,35
435125	ghiaccio 5 kg	7,35
431934	antracite 5 kg	8,80
435126	nero 5 kg	8,80
435127	jasmin 5 kg	8,80
435128	anemone 5 kg	8,80
435129	marrone 5 kg	8,80
435150	cotto 5 kg	8,80
435151	caramel 5 kg	8,80
436787	bianco 25 kg	6,73
436788	manhattan 25 kg	6,73
436789	cenere 25 kg	5,98
436790	antracite 25 kg	7,25
436791	beige 25 kg	6,73
440300	cenere 25 kg	5,98
440301	manhattan 25 kg	6,73

## Mase za fugiranje

## Uzorci boja masa za fugiranje i

### TECHNOCOLORS

#### Tehnički podaci:



#### Odnos voda : prah:

26% ili 1,3 l vode na 5 kg praha

**Boje:** 25 boja od 2 kg / 18 boja od 5 kg

**Sazrijevanje mješavine:** \* 3 min

**Vrijeme upotrebe:** \* 2 sata

**Pakiranje:** aluminijske vrećice u kutijama u kutijama od 10x2 kg ili 4x5 kg

► Mase za fugiranje nove generacije. Sjajna baršunasta površina ugodna na dodir, jasnih i stabilnih boja. Za razmake fuga do 8 mm, pod i zid, vanjska i unutarnja upotreba. Fleksibilnija, sitnije granulacije, idealna za mramor i grijane podove. Skladištenje 18 mjeseci na suhom i svježem prostoru



Šifra	Artikal	Cijena kn/kg
431925	bianco 5 kg	8,76
431927	manhattan 5 kg	8,76
431928	cenere 5 kg	8,76
431930	beige 5 kg	8,76
435551	pergamon 5 kg	8,76
435552	grigio chiaro 5 kg	8,76
435559	anemone 5 kg	8,76
435560	ghiaccio 5 kg	8,76
435152	jasmin 5 kg	8,76
431929	antracite 5 kg	10,67
431926	nero assoulto 5 kg	10,67
435153	caramel 5 kg	10,67
435553	cotto 5 kg	10,67
435554	rubino 5 kg	10,67
435555	sabbia 5 kg	10,67
435556	marrone 5 kg	10,67
435557	amaranto 5 kg	10,67
435558	moro 5 kg	10,67
436792	bianco 2 kg	12,20
436795	manhattan 2 kg	12,20
436796	beige 2 kg	12,20
436810	magnolia 2 kg	12,20
436811	verdeacqua 2 kg	13,30
436822	oltremare 2 kg	16,20

Šifra	Artikal	Cijena kn/kg
436823	crocus 2 kg	13,30
436797	cenere 2 kg	12,20
436812	anice 2 kg	13,30
436813	green 2 kg	16,20
436814	giallo 2 kg	13,30

### TECHNOSTUK G.G.

#### Tehnički podaci:



#### Odnos voda : prah:

20% ili 5 l vode na 25 kg praha



**Boje:** 01, 03, 04, 28 mix

**Sazrijevanje mješavine:** \* 3 min

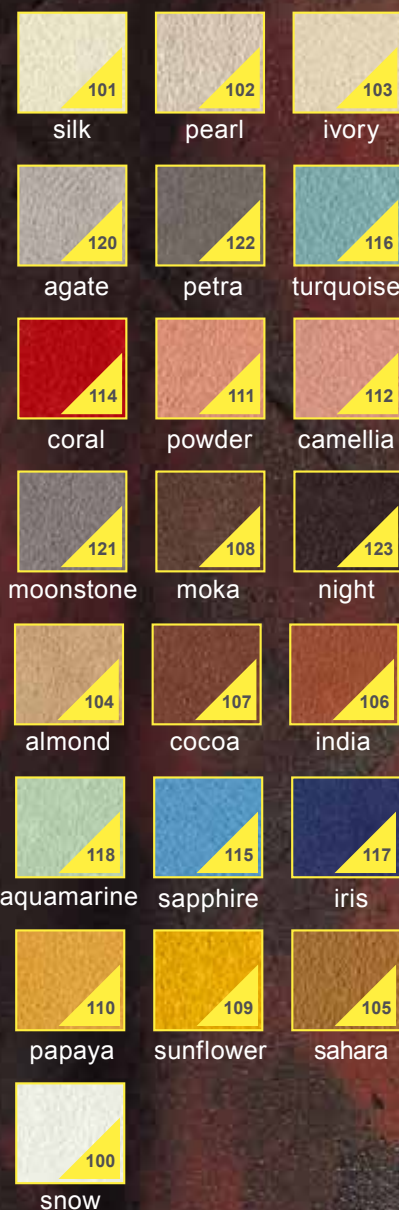
**Vrijeme upotrebe:** \* 2 sata

**Pakiranje:** vreće od 25 kg

► Masa za fugiranje grublje granulacije za razmake fuga od 4 do 20 mm. Namijenjena vanjskoj i unutarnjoj upotrebi na podovima i zidovima.

Šifra	Artikal	Cijena kn/kg
431936	cenere 25 kg (40 kom/pal)	5,10
431937	manhattan 25 kg (40 kom/pal)	5,10
431938	antracite 25 kg	5,76
440268	manhattan 25 kg (60 kom/pal)	5,76
440269	cenere 25 kg (60 kom/pal)	4,98

## Epoksi mase za fugiranje



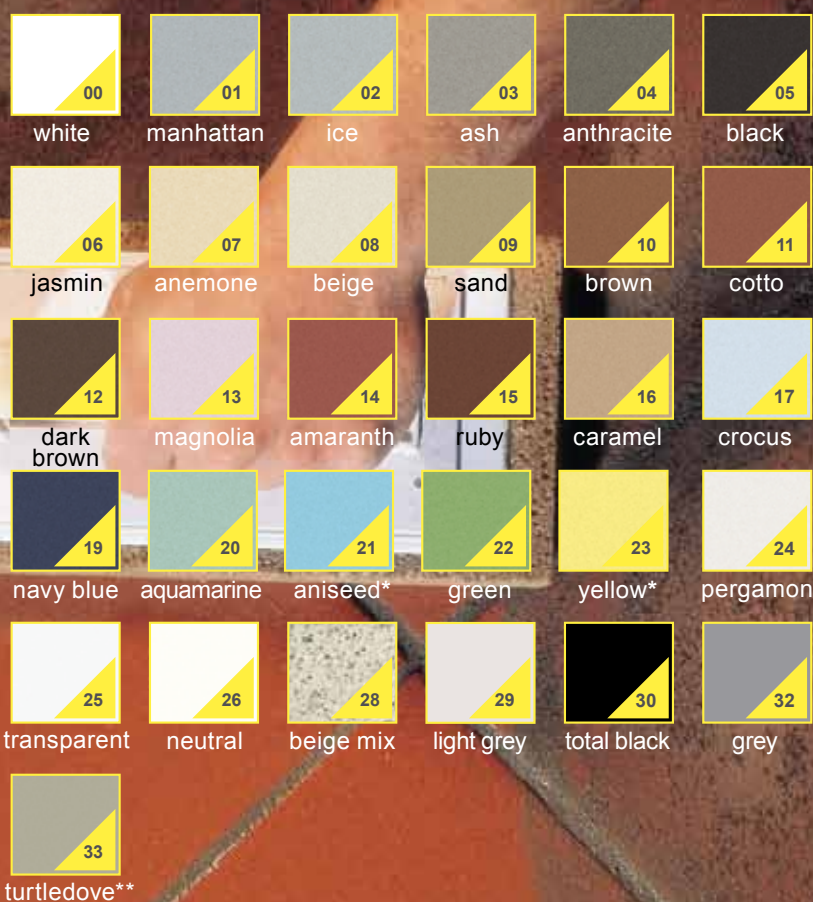
• skycolors

## Epoksi mase za fugiranje



- skycolors evolution

## Brtvila i mase za fugiranje



- poliflex
- powercolor
- technocolors
- technostuk G.F.
- technostuk 2-12
- technostuk G.G.
- silicones
- topstuk
- matrix
- epostuk
- epocolor

# Mase za fugiranje

## PRAVILA UPORABE EPOKSIDNIH MASA ZA FUGIRANJE

### UVODNO PRAVILO

- Radi same tehničke prirode epoksidnih smola odnosno ubrzanog sušenja poželjan je pristup od najmanje dvoje profesionalnih keramičara kod manjih površina i više njih kod većih površina zahvata.
- Poštivati vrijeme sušenja uporabljenog ljepljiva prema tehničkom opisu.
- Očistiti viškove ljepljiva po dubini razmaka fuga.
- Pripremiti dovoljno filceva i spužvi za čišćenje. Nakon nekoliko kvadrata čišćenja filcevi i spužve se zasićuju i postaju neuporabljivim.
- Površina zahvata i razmaci fuga moraju biti potpuno suhi.
- Obavezna je uporaba zaštitnih gumenih rukavica.
- Poželjno je izbjegavati niske (ispod +10 °C) i visoke (iznad +30 °C) temperature.

### POSTUPAK MIJEŠANJA EPOKSIDNIH MASA ZA FUGIRANJE

- Nije dozvoljeno parcijalno miješanje komponenti.
- Paziti da manja tekuća B komponenta bude istočena u potpunosti u veću pastoznu A komponentu.
- Miješati profesionalnim miješačem s niskim brojem okretaja. Ubrzano miješanje ubrzava reakciju smola i kao posljedicu toga smanjiti će se vrijeme uporabe mase.
- Paziti da miješanje komponenti bude u cijelom sastavu mase.
- Dodavanje srebrnog ili zlatnog GLITTER-a u SKYCOLORS odnosno blistavih komponenti kod SKYCOLOR SHINE vrši se sporo u toku miješanja s ciljem dobrog rasporeda u cjelokupnoj masi.

### PROBNO FUGIRANJE I ČIŠĆENJE

- Proveriti površinsku mikroporoznost neglaziranih i poliranih pločica prije fugiranja.
- Izvesti probno fugiranje i čišćenje na površinski neupadljivom mjestu.
- Principijelno izbjegavati neimpregnirani polirani gres, kamen, neglazirani cotto ili

klinker...

-U slučaju površinske poroznosti pomoći može tekući impregnator tipa IDROSCHELD-S.

- Posebnu pažnju zahtijeva fugiranje s bojama u kontrastu s pločicama.

### POSTUPAK FUGIRANJA

- Proveriti površinu zahvata a posebno razmake fuga da budu potpuno suhe.
- Ovisno o tipu epoksidnih fuga (tvrdoca sastava) upotrijebiti duži ili kraći rub gumenog gletera.
- Snažnim pokretima utiskivati epoksidnu masu s ciljem da se popuni cjelokupnu dubinu razmake fuga.
- Nakon fugiranja manjeg dijela odmah maknuti višak epoksidnih fuga pomoću gumenog gletera dijagonalno u odnosu na smjer razmaka fuga i pod ostrim kutem u odnosu na površinu zahvata.

### PRAVILA ČIŠĆENJA EPOKSIDNE MASE ZA FUGIRANJE

- Kod većih površina nakon dovoljnog površinskog razmaka između površine koja je u postupku fugiranja i površine pred postupkom čišćenja drugi keramičar (ili više njih) pristupa fazi čišćenja.
- Poželjno je upotrijebiti dva seta kanti i spužvi.

Jedan set za uklanjanje prijave vode i prvo čišćenje a drugi set za završno fino čišćenje.

- Čišćenje epoksidnih masa za fugiranje vrši se većom količinom vode samo za vrijeme reakcije smola unutar deklariranog vremena uporabe i u zavisnosti od trenutne temperature primjene.

- Paziti da uporabljena voda za čišćenje ne dođe u doticaj s površinama i razmacima fuga pred postupkom fugiranja (npr. napraviti graničnu branu od krpa).

- Višak epoksidnih masa za fugiranje uklanja se s bogatom vodom močene površine i mekanim filcom uobičajeno proizvedenim u bijeloj boji. Uklanjanje se vrši laganim kružnim

pokretima s ciljem da se ukloni samo višak mase sa površine opločenja.

- Kod vertikalnih površina uporabiti ručnu špricu za vodu s konstantnim namakanjem površine.

- Efikasno spriječiti ili očistiti na vrijeme prijavu vodu sa površine ispod zahvata.

- Kod većih podnih površina nakon filca mogući je uporaba profesionalnih gumenih metli za sektorsko odstranjivanje prljavih voda.

- Ukloniti spužvom prijavu vodu sa površine zahvata.

- Završno čišćenje (čisti set) vrši se sa vlažnom spužvom umočenom u kantu s vodom i (preporuka) proizvodom EPOXY-DET u odnosu 1 : 5 (tekućina : voda). Čišćenje mora biti izvedeno pažljivo s laganim pritiskom na spužvu i dijagonalno u odnosu na smjer razmaka fuga s ciljem da se što manje ogrubi površinu fugirane mase.

- Ovisno o tipu epoksidnih fuga, širini razmaka fuga i gruboći površina opločenja, filcevi i spužve se postupno zasićuju i postaju neupotrebljive.

- Nakon čišćenja spriječiti da protok zraka nanosi prašinu na površinu još neosušene epoksidne fuge.

### NAPOMENE:

- Posebno obratiti pažnju na ukupno vrijeme sušenja epoksidnih masa za fugiranje navedeno u tehničkim listovima nakon koje je dozvoljeno puno površinsko opterećenje.

- Čišćenje viška ili zaostale osušene epoksidne masa za fugiranje s opločenih površina moguće je pomoću filca i tekućine EPOXY-DET u čistoj koncentraciji, ali tek nakon 48 sati od završenog fugiranja.

### UPOZORENJE :

**Nije dozvoljeno dodati mješavini bilo što drugo osim preporučenog. Radna temperatura primjene i skladištenja: minimalna +10°C - maksimalna +30°C.**

## SKYCOLORS SHINE



### Tehnički podaci:

Odnos mješanja A : B + gliter:	94 : 6
Boje:	7 posebnih
Sazrijevanje mješavine:	* 3 min
Vrijeme upotrebe:	* 50 min
Pakiranje:	kante od 2 kg (sveukupno)

► Pridodane epoksidne fugirne mase fine granulacije s trećom reflektirajućom komponentom u boji zlata, srebra, bisera, bronce i dvije noćno svjetleće komponente.



Šifra	Artikal	Cijena kn/kg
437022	black star	209,50

## EPOSTUK



### Tehnički podaci:

Odnos mješanja A : B:	94 : 6
Boje:	00, 01, 03, 04, 26
Sazrijevanje mješavine:	* 3 min
Vrijeme upotrebe:	* 45 min
Pakiranje:	kante od 5 ili 10 kg (sveukupno)

► Dvokomponentna epoksidna kemijski otporna masa za fugiranje namijenjena javnim i industrijskim površinama. Proizvodi se u 4 boje i služi brtvljenju razmaka od 3 do 15 mm. Neophodna je za površine gdje se upotrebljavaju agresivna sredstva i zahtjeva mikrobiološka čistoća (javne kuhinje, mljekare, mesnice, vinski podrumi itd.). Epostuk se može uporabiti i kao ljeplivo za opločenje na stakloplastiku ili željezo.



Šifra	Artikal	Cijena kn/kg
436807	bianco 5 kg	57,20
436809	manhattan 5 kg	57,20
436991	cenere 5 kg	54,30
436993	antracite 5 kg	57,20
436990	manhattan 10 kg	54,30
436992	cenere 10 kg	52,50
436994	antracite 10 kg	54,30
436808	bianco 10 kg	54,30

Karta boja nalazi se na sredini kataloga. Potrošnja na stranici 34

## SKYCOLORS

EN 13888



### Tehnički podaci:

**Odnos mješanja A : B (+glitter):** 94 : 6

**Boje:** 24 boje (posebna ton karta)

**Sazrijevanje mješavine:** \* 3 min

**Vrijeme upotrebe:** \* 50 min

**Pakiranje:** kante od 2 ili 5 kg (sveukupno)

► Dvokomponentna fugirna masa na osnovu epoksidnih smola za razmake fuga od 2 do 20 mm. Izvršne karakteristike kemijske otpornosti SKYCOLORS-a nadopunjuju se s jednostavnošću u radu i olakšanoj uporabi, trajnošću, visokom površinskom čvrstoćom, ne mijenja boju niti tijekom vremena na vanjskim prostorima (UV – stabilna). Glatka, fina i gotovo neupojna završna površina u skladnim bojama omogućuju jednostavno čišćenje i održavanje na mjestima gdje se zahtjeva mikrobiološka čistoća na oploćenim unutarnjim i vanjskim površinama te u bazenima s morskom ili termalnom vodom. Posebno se preporučuje za prostore gdje se zahtjeva visoka higijena kao što su wellness centri, zdravstvene ustanove, mljekare, klaonice, javne kuhinje, prerada namirnica, pivovare, kupaonice, tuš kabine itd. Moguće je umiješati i glitter od srebra i zlata (do 100 gr / kg mase), koji se posebno prodaje. Skladištenje 24 mjeseca.



Šifra	Artikal	Cijena kn/kg
436887	turchese 2 kg	109,20
436889	zaffiro 2 kg	109,20
436891	pietra di luna 2 kg	109,20
432248	agata 5 kg	66,20
432249	neve 5 kg	66,20
435168	petra 5 kg	66,20
435169	seta 5 kg	66,20

Šifra	Artikal	Cijena kn/kg
432246	agata 2 kg	92,80
432247	neve 2 kg	92,80
435154	seta 2 kg	92,80
435155	perla 2 kg	92,80
435156	avorio 2 kg	92,80
435157	mandorla 2 kg	92,80
435158	sahara 2 kg	109,20
435159	cacao 2 kg	109,20
435160	india 2 kg	109,20
435161	cipria 2 kg	109,20
435162	camelia 2 kg	109,20
435164	corallo 2 kg	109,20
435165	papaya 2 kg	109,20
435167	petra 2 kg	92,80
435561	iris 2 kg	109,20
435562	moka 2 kg	109,20
435563	notte 2 kg	109,20
436880	girasole 2 kg	109,20
436883	aquamarina 2 kg	109,20

\*na +23°C/50% relativne vlage / ostale informacije o mogućnostima i ograničenjima pojedinih proizvoda potražite u tehničkom katalogu ili na našim web stranicama [www.technokolla.com](http://www.technokolla.com) ili [www.technokolla.hr](http://www.technokolla.hr)

# Mase za fugiranje

## SKYCOLORS EVOLUTION



### Tehnički podaci:

**Odnos mješanja A : B (+glitter):** 94 : 6

**Boje:** 24 boje (posebna ton karta)

**Sazrijevanje mješavine:** \* 3 min

**Vrijeme upotrebe:** \* 50 min

**Pakiranje:** kante od 2 ili 5 kg (sveukupno)

►► Dvokomponentna fugirna masa na osnovu epoksidnih smola za razmake fuga od 2 do 20 mm. Izvršne karakteristike kemijske otpornosti SKYCOLORS-a nadopunjuju se sa jednostavnošću u radu i olakšanoj uporabi, trajnost, visoka površinska čvrstoća, ne mijenja boju niti tijekom vremena na vanjskim prostorima (UV – stabilna). Glatka, fina i gotovo neupojna završna površina u skladnim bojama omogućuju jednostavno čišćenje i održavanje na mjestima gdje se zahtjeva mikrobiološka čistoća na oploćenim unutarnjim i vanjskim površinama te u bazenima sa morskom ili termalnom vodom. Posebno se preporučuje za prostore gdje se zahtjeva visoka higijena kao što su wellness centri, zdravstvene ustanove, mljekare, klaonice, javne kuhinje, prerada namirnica, pivovare, kupaonice, tuš kabine itd. Moguće je umiješati i glitter od srebra i zlata (do 100 gr / kg mase) koji se posebno prodaje. Skladištenje 24 mjeseci.



Šifra	Artikal	Cijena kn/kg
443543	nocciola 206 - 3 kg	99,80
443544	tortora .207 - 3 kg	99,80
443545	cioccolat 208 - 3 kg	99,80
443546	grig.perla 209 - 3 kg	99,80
443547	fumo.lond 210 - 3 kg	99,80
443548	ardesia 211 - 3 kg	99,80
443549	ebano 212 - 3 kg	99,80
443550	limone 213 - 3 kg	111,10
443551	verd.menta 214 - 3 kg	111,10
443552	giada 215 - 3 kg	111,10
443553	canella 216 - 3 kg	111,10
443554	glicine 217 - 3 kg	111,10
443555	fiordaliso 218 - 3 kg	111,10
443556	blu persia 219 - 3 kg	111,10

Šifra	Artikal	Cijena kn/kg
443429	neutro 200 - 3 kg	111,10
443538	ghiaccio 201 - 3 kg	99,80
443539	bia.luce 202 - 3 kg	111,10
443540	bia.latte 203 - 3 kg	99,80
443541	crema 204 - 3 kg	99,80
443543	magnolia 205 - 3 kg	99,80

## EPOXY-DET



### Tehnički podaci:

**Potrošnja:** 100 – 200 g/m<sup>2</sup>

**Pakiranje:** kanta od 2 ili 5 kg

►► Tekućina za čišćenje zaostalih osušenih epoksidnih masa za fugiranje. Najmanje dva dana nakon fugiranja bogato rasporediti tekućinu na površinu zahvata te nakon 20 minuta pomoću filca pristupiti čišćenju površine od zaostalih masa tipa SKYCOLORS, SKYCOLORS SHINE ili EPOSTUK. Nakon toga bogato ispirati čistom vodom. Za blistaviji efekt SKYCOLORS SHINE mase, u fazi čišćenja nakon fugiranja dodati EPOXY-DET u zadnju vodu u omjeru 1:5.

**Napomena: Nema opasnosti za zdravlje korisnika kod upotrebe ovog proizvoda, ali se preporuča korištenje gumenih rukavica.**



Šifra	Artikal	Cijena kn/kg
436566	2 kg	77,90
436567	5 kg	68,80

## PU-FLEX



### Tehnički podaci:

**Boje:** 00 i 29

**Pakiranje:** tube od 300 ml u kutijama od 12 kom

►► Poliuretansko jednokomponentno brtvilo i višenamjensko ljepilo. Koristi za brtvljenje fuga na vertikalnim i horizontalnim površinama, zvučnu izolaciju cijevi između betona i obloga cijevi, brtvljenje pukotina i spojeva, brtvljenje na metalnim i drvenim konstrukcijama, za brtvljenje ventilacije itd. Koristi se i kao višenamjensko ljepilo pogodno za unutarnje i vanjsko lijepljenje prozorskih okvira, klupčica, gazišta stuba, ploča, prefabriciranih elemenata i dr. Skladištenje 15 mjeseci sa graničnom temperaturom prostora od +10°C do +25°C.



Šifra	Artikal	Cijena kn/kg
* na upit		

## POLIFLEX



### Tehnički podaci:

Odnos mješanja A : B: 94 : 6

Boje: 01, 04

Pakiranje: kante 2,5 kg (sveukupno)

» Dvokomponentna poliuretanska razljevajuća masa za brtvljenje podnih razamaka dilatacija. Visokoelastična, kemijski, mehanički i na abrazijska opterećenja otporna masa služi za popunjavanje razmaka dilatacija širine od 5 do 15 mm. Mjesta upotrebe: hipermarketi, komercijalni centri, parkirališta, skladišta itd.

**Napomena: nije primjenjiva za površine s direktnim utjecajem sunčevih zraka.**



Šifra	Artikal	Cijena kn/kg
443595	antracite	* na upit
443597	manhattan	* na upit

## NEUSIL



### Tehnički podaci:

Boje: 00, 01, 25

Pakiranje: tube od 280 ml u kutijama od 24 kom.

» Visokoelastična jednokomponentna masa za brtvljenje silikonske osnove i neutralnog zamreženja. Stabilna je na UV – zračenja te raspoloživa u 2 boje i 1 prozirna.

**Napomena: Ne koristiti ispod +10°C.**



Šifra	Artikal	Cijena kn/kg
436568	bianco	46,90
436568	manhattan	46,90
437010	transparente	46,90

## ACESIL 310



### Tehnički podaci:

#### Boje:

Sve boje (osim 26, 28, 32) uparene su sa bojama TECHNOCOLORS mase za fugiranje

Pakiranje: pojedinačne tube od 310 ml

» Elastična jednokomponentna masa za brtvljenje silikonske osnove i acetatnog zamreženja. Otporna je na plijesni te raspoloživa u 25 boja i 1 prozirna. Skladištenje 18 mjeseci na suhom i svježem prostoru



Šifra	Artikal	Cijena kn/kg
436848	bianco	45,90
436856	manhattan	45,90
436858	cenere	45,90
436913	beige	45,90
436939	transparente	45,90
436960	grigio chiaro	47,90
436857	ghiaccio	47,90
436859	antracite	47,90
436910	nero	47,90
436911	jasmin	47,90
436912	anemone	47,90
436917	moro	47,90
436931	caramel	47,90
436938	pergamon	47,90
436914	sabbia	53,50
436915	marrone	53,50
436916	cotto	69,80
436919	amaranto	69,80
436930	rubino	69,80
436932	crocus	69,80
436933	oltremare	69,80

Šifra	Artikal	Cijena kn/kg
436934	verde acqua	69,80
436935	anice	69,80
436936	green	69,80
436937	giallo	69,80

## PRIMERSIL

### Primer za silikone

Pakiranje bočice od 0,50 l



Šifra	Artikal	Cijena kn/kom
437013	0,5 lit	858,80



## RASOLASTIK ADV HD

### Tehnički podaci:

Odnos miješanja komp.A : komp.B:	2 : 1
Potrošnja:	1,65 kg/m <sup>2</sup> po 1mm debljine sloja
Vrijeme sazrijevanja:	0 min
Vrijeme upotrebe mješavine:	*50 min
Ukupna debljina nanošenja 2 sloja:	3 mm
Vremenski razmak I i II nanošenja:	3 do 5 sati
Vrijeme sušenja za keramiku:	3 do 4 dana
Pakiranje:	prah u vrećama od 22 kg komp. A Kanta sa 11 kg tekućine komp. B

► Certificirana, dvokomponentna, ekstremno elastična, vodonepropusna, paropropusna, UV stabilna, polimerno cementna hidroizolacija. Ovaj tip hidroizolacije zbog svoje karakteristike dobre površinske stabilnosti idealan je za mjesta gdje su predviđena naknadna vanjska ili unutarnja opločenja pločicama ili mozaicima kao što su bazeni, terase, balkoni, kupaonice, tuševi u pločicama ili direktno na stara ali stabilna opločenja terasa koje propuštaju vodu. Certificirana originalna mrežica RASOLASTIK-NET i proizvodi za izvođenje detalja kao što su samoljepive polipropilen trake RL80 S, manžete, trake za dilatacije RL120, te i obaveze kod odabira certificiranih ljepila, fugirnih masa i silkona za naknadna opločenja tvore ovaj paket proizvoda u sistem. Ovaj sistem zahtjeva strogo profesionalni pristup kod izvođenja. Ovaj tip hidroizolacije izvodi se mekanom četkom ili valjkom.



HD proizvod  
(95% smanjena emisija prašine)



Šifra	Artikal	Cijena kn/kg
432272	Komponenta A, vreća 22 kg	5,98
432271	Komponenta B, kanta 11 kg	57,90

## RASOLASTIK



### Tehnički podaci:

Odnos miješanja komp.A : komp.B:	3 : 1
Potrošnja:	2 kg/m <sup>2</sup> po 1mm debljine sloja
Vrijeme sazrijevanja:	0 min
Vrijeme upotrebe mješavine:	*50 min
Ukupna debljina nanošenja 2 sloja:	3 mm
Vremenski razmak I i II nanošenja:	3 do 5 sati
Vrijeme sušenja za keramiku:	3 do 4 dana
Pakiranje:	prah u vrećama od 25 kg komp. A Kanta sa 8,35 kg tekućine komp. B

► Certificirana, dvokomponentna, visokoelastična, mikrofibrirana, vodonepropusna, paropropusna, UV stabilna, polimerno cementna hidroizolacija. Ovaj tip hidroizolacije zbog svoje karakteristike dobre površinske stabilnosti idealan je za mjesta gdje su predviđena naknadna vanjska ili unutarnja opločenja pločicama ili mozaicima kao što su bazeni, terase, balkoni, kupaonice, tuševi u pločicama ili direktno na stara, ali stabilna opločenja terasa koje propuštaju vodu. Certificirana originalna mrežica RASOLASTIK-NET i proizvodi za izvođenje detalja kao što su samoljepive polipropilen trake RL80 S, manžete, trake za dilatacije RL120, te i obaveze kod odabira certificiranih ljepila, fugirnih masa i silkona za naknadna opločenja tvore ovaj paket proizvoda u sistem. Ovaj sistem zahtjeva strogo profesionalni pristup kod izvođenja. Ovaj tip hidroizolacije izvodi se gletrom.



SFV - Njemačka  
- certifikat sistem vodonepropusnosti



traka RL 80S samoljepijiva

Šifra	Artikal	Cijena kn/kg
436696	Komponenta A, vreća 22 kg	3,55
436697	Komponenta B, kanta 8,35 kg	55,92

## BANDELLA RL 120

### NESAMOLJEPIVA HIDROIZOLACIJSKA TRAKA

Nesamoljepiva ekstremno elastična hidroizolacijska traka širine 120 mm. namijenjena je elastičnom brtvljenju rubnih razmaka i dilatacija. Ako se ova traka želi zaljepiti brzim postupkom upotrijebiti brzovezujući flex ljepilo tipa Technorap ili usporeno sa samom masom Rasolastik (ADV HD). Na razmacima dilatacija cjelokupna širina ovog tipa trake se lijepi na istovjetnoj visini površine zahvata te nema potrebe uvlačenja u razmake u obliku naopake omege. Izvršna je i za rubnu uporabu umjesto RL 80 S u hladnijem razdoblju ili na vlažnim podlogama. Traka RL 120 posjeduje originalne vanjske i unutarnje kutne elemente kod rubnih izvođenja.



Pakiranje: role od 50 m

Nesamoljepiva manžeta je dimenzije 425 x 425 mm. Uvjerenje o kvaliteti CEMTRA - Zagreb

Šifra	Artikal	Cijena kn/m
437337	rola 50 m	27,40

## BANDELLA RL 80S

### SAMOLJEPIVA HIDROIZOLACIJSKA TRAKA

Pakiranje: 1 set - rola od 10 m



traka RL80S samoljepijiva



manžetna

Samoljepiva elastična hidroizolacijska traka širine 80 mm i samoljepiva manžeta dim. 400 x 400 mm.

Uvjerenje o kvaliteti CEMTRA - Zagreb

Šifra	Artikal	Cijena kn/m
437299	rola 10 m	29,30
437320	400x400 mm	34,60 kom

## RASOLASTIK-NET

Originalna, certificirana, obilježena (RASOLASTIK), alkalno visoko otporna staklena mrežica. Obavezan upotrebi proizvod kod izvođenja RASOLASTIK-SISTEM hidroizolacija u bazenima i na terasama.

Pakiranje: rola 50 m<sup>2</sup> (50x1 m)

Uvjerenje o kvaliteti CEMTRA - Zagreb

Šifra	Artikal	Cijena kn/m
437094	rola 1x50m	15,45



## COVERLASTIK-PU

### Tehnički podaci:

**Gustoća:** 1,5 Kg/l na + 23 °C

**Udio krute stvari:** 72 % volumno  
85 % težinski

### Izduljenje pri slomu:

450 % na 23 °C – 120 % na -20 °C

### Otpornost abraziji:

30 mg, 7 d / 23 °C / 50 % r.v.

**Broj slojeva:** 2 do 3 ovisno o opterećenju

**Boje:** beige-siva i beige

**Pakiranje:** Limene kante od 6 kg

**Skladištenje:** 15 mjeseci sa graničnom temp. prostora od +10 °C do + 25 °C

▶ Jednokomponentni viskoelastični vodonepropusni i završni premaz za pod na bazi poliuretana, za malo do srednje teško opterećenje (habanje). Proizvod jednostavan za upotrebu, lako se čisti. Pogodan za vanjsku upotrebu, UV stabilan. Mogućnost premoštavanja pukotina i riseva. Hidroizolacija cementnih podova, keramičkih pločica i starih premaza na balkonima, terasama, stepenicama, lođama i sl. Alat za ugradnju: najlonski valjak, zupčasti gleter i ježasti valjak.



Šifra	Artikal	Cijena kn/kg
434442	RAL1001 C220 PL 6 kg	156,00
434443	RAL7032 C220 PL 6 kg	156,00

## PRIMERGUM

### Tehnički podaci:

**Sušenje:** 1 do 2 sata

**Potrošnja:** 250-350 gr/m<sup>2</sup>

**Pakiranje:** u kantama od 6 kg

▶ Tekućina za pripremu postave Rasoguma na stare pločice ili masne podloge ili Rasolastik (ADV HD-RDY) na masne podloge tipa stare bitumenske hidroizolacije. Može služiti kao primer za ljepljenje pločice flex ljeplima na masne ili stabilne podloge tipa asfalt, uljene, fasadne ili betonske boje. Proizvod se nanosi mekanom četkom ili valjkom.



Šifra	Artikal	Cijena kn/kg
436726	kanta 6 kg	91,70

## RASOGUM

### Tehnički podaci:

**Ukupna debljina za 2 sloja:** 2 do 3 mm

**Vrijeme sušenja za keramiku:** 24 do 48 sati

**Potrošnja:** 1,5 kg/m<sup>2</sup> za 1mm debljine

**Pakiranje:** kante od 5, 15 ili 25 kg

▶ Jednokomponentna, viskoelastična, spremna za uporabu viskoelastična gumasta masa za izvođene hidroizolacije. Masa se sastoji od akrilata u disperziji bez otapala. Idealan je proizvod za zaštitu zdravlja izvođača kod upotrebe u zatvorenom prostoru kao što su podloge kupaoonica ili tuš kabina. Masu je moguće primijeniti i na balkone i terase odnosno na sve tipove cementnih podloga, anhidrit, gips, kartongips. Na staru keramiku, metal, popravak starih bitumenskih hidroizolacija ili asfalt prethodno obavezno upotrijebiti PRIMERGUM. Nansi se u dva tanka sloja različitih boja (siva manhattan i bijela). Na vanjskim prostorima zahtijeva naknadno opločenje i nije pogodna za mjesta sa stalnim prisustvom vode (fontane ili bazeni). Ovaj tip hidroizolacije izvodi se mekanom četkom, valjkom ili gleterom.



Šifra	Artikal	Cijena kn/kg
436724	manhattan 5 kg	40,85
436725	manhattan 25 kg	37,95

## TECHTONIKO

### Tehnički podaci:

**Odnos voda : prah**

(za polaganje ravnim gleterom)

22% ili 5,5 l vode na 25 kg praha

(za polaganje četkom)

24% ili 6 l vode na 25 kg praha

**Nepropusnost u negativnom smjeru:** 1 bar

**Vrijeme upotrebe mješavine:** 2 sata

**Potrošnja:** 1,5 kg/m<sup>2</sup> za 1mm debljine

**Pakiranje:** prah u vrećama od 25 kg

▶ Jednokomponentni cementni mort osmotskog djelovanja koji djeluje kao vodonepropusna hidroizolacija i služi spriječavanju prodora vlage ili vode s unutarnje strane građevina. Primjenjuje se u svim stabilnim podzemnim građevinskim konstrukcijama kao što su tuneli, pothodnici, konobe, zidovi u zemlji. Principijelno se primjenjuje samo tamo gdje nije više moguće pristupiti vanjskim površinama ukopanih građevina. Obavezno je nanošenje 2 do 4 sloja u ovisnosti od tlaka negativnog prodora u vremenskom razmaku od 4 do 6 sati po sloju. Ovaj tip hidroizolacije izvodi se četkom ili gleterom.

**NAPOMENA: Prije same upotrebe bogato zasiti vodom površinu zahvata. Ovaj proizvod nije namjenjen za hidroizolaciju terasa, balkona ili bazena.**



Šifra	Artikal	Cijena kn/kg
436727	vreća 25 kg	7,15

## BLITZ-R



### Tehnički podaci:

#### Odnos voda : masa

34% ili 1,7 l vode na 5 kg mase

**Vrijeme upotrebe:** 30 sekundi

**Vrijeme potpunog sušenja:** 60-70 sekundi

**Pakiranje:** kante od 5 kg

**Potrošnja:** 1,4 kg popunjava volumen od 1 l.

▶▶ Ultrabrzovezujuća masa za upotrebu u slučajevima prodora vode prije upotrebe Techtonika ili prodora vode iz bazena ili vodospremnika. Izvršna za reparaturu pukotina te za izradu holкера na unutarnjim rubovima konoba prije upotrebe Techtonika.

**Napomena: Obavezno je korištenje gumenih rukavica.**



Šifra	Artikal	Cijena kn/kg
		* na upit

## RASOLASTIK RDY



### Tehnički podaci:

#### Odnos voda : prah

24% ili 4,6 l vode na 20 kg praha

**Potrošnja:** 1,5 kg/m<sup>2</sup> po 1mm debljine

**Vrijeme sazrijevanja:** 5 min

**Vrijeme upotrebe mješavine:** \*50 min

**Ukupna debljina nanošenja 2 sloja:** 3-4 mm

**Vremenski razmak I i II sloja:** 3 do 5 sati

**Vrijeme sušenja za keramiku:** 3 do 4 dana

**Pakiranje:** prah u vrećama od 20 kg

▶▶ Jednokomponentni fleksibilni vodonepropusni-paropropusni cementni mort. Posebno namijenjen za popravak napuklih i novih terasa, za izradu podloga bazena, balkona i tuševa u pločicama. Dvoslojno polaganje RDY može se nanositi i direktno na staru temeljito očišćenu keramiku (Det-basic). Obvezno je postaviti elastičnu propilen traku (RL 80 S - samoljepljiva) na rubnim spojevima i RASOLASTIK-NET mrežica utopljena u prvom sloju. Zahtjeva naknadno opločenje. Neobložena nije dugotrajno stabilna na UV zračenja. Ovaj tip hidroizolacije izvodi se gleterom.



Šifra	Artikal	Cijena kn/kg
		* na upit

## IDROSCIELD S



### Tehnički podaci:

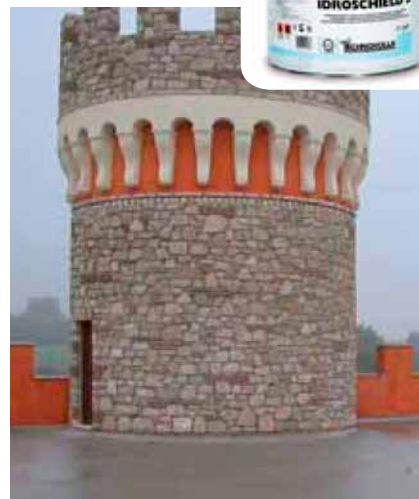
**Potrošnja:** 0,2-0,3 kg/m<sup>2</sup> za 2 premaza

**Pakiranje:** u kantama od 10 kg

▶▶ IDROSCIELD-S je pripremljena prozirna otopina na bazi oligomernih siloksana i razrjeđivača. Namjena ovog proizvoda je izvođenje impregnacije odnosno postizanje vodofobnosti svih tipova površina prvenstveno od prirodnih materijala, kao što je kamen ili mramor osim keramičkih pločica s glaziranom površinom te gumene ili plastične površine.

Pružila izuzetnu i dugotrajnu zaštitu od vode, paropropustan je i omogućuje disanje strukture. Ne formira pokožicu na premazanoj površini i ni na koji način ne mijenja njezin izgled. Štiti površinu od negativnog utjecaja aerozagadeња, jer sprječava upijanje kišnice i smoga. Proizvod se nanosi mekanom četkom ili valjkom.

**Napomena: Ovaj proizvod nije namijenjen za hidroizolaciju terasa, balkona ili bazena.**



Šifra	Artikal	Cijena kn/kg
437012	kanta 10 kg	102,70

# Priprema podova i podloga

## FIBRO-LEVEL



### Tehnički podaci:

#### Odnos voda : prah

23% ili 5,75 l vode na 25 kg praha

**Sazrijevanje mješavine:** 2 min

**Vrijeme poravnaja:** \*oko 20 min

**Vrijeme stezanja:** \*oko 50 min

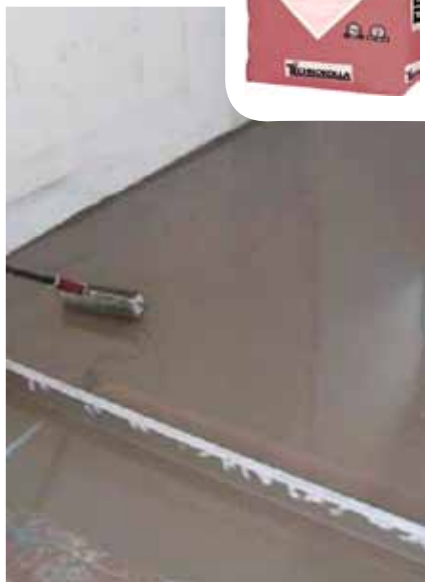
**Vrijeme sušenja (parket-pvc)** \*24 do 36 sati

**Minimalna debljina nanošenja:** 3 mm

**Pakiranje:** mikrofibrirani crvenkasti prah u vrećama od 25 kg

► Mikrofibrirana brzосуšuća samoizravnavajuća masa za debljinu sloja od 3 do 30 mm. Primjerena za oblaganje svim vrstama završnih podnih obloga gdje se zahtijeva najviša otpornost na mehanička, statička i dinamička opterećenja. Primjenjiva za podove u klasi UPEC P2, P3, P4 i P4S.

**Napomena: Obavezno poštivati količinu vode kod miješanja!**



Šifra	Artikal	Cijena kn/kg
436691	25 kg	9,92

## PLAN-10



### Tehnički podaci:

#### Odnos voda : prah

25% ili 6,25 l vode na 25 kg praha

**Potrošnja:** 1,4 kg/m<sup>2</sup> za 1mm debljine sloja

**Sazrijevanje mješavine:** 2 min

**Vrijeme poravnaja:** \*15 min

**Vrijeme stezanja:** \*40 do 50 min

**Vrijeme sušenja (parket-pvc):** \*24 do 36 sati

**Minimalna debljina nanošenja:** 2 mm

**Pakiranje:** crvenkasti prah u vrećama od 25 kg

► Ekstremno čvrsta samoizravnavajuća masa s karakteristikama brzog sušenja namijenjena za idealno poravnavanje podova visine 2-10 mm. Preporučuje se upotreba valjka za razbijanje zračnih mjehura.

**Napomena: Obavezno poštivati količinu vode kod miješanja!**



Šifra	Artikal	Cijena kn/kg
436678	vreća 25 kg (40 kom/pal)	7,66
440265	vreća 25 kg (60 kom/pal)	8,48

## PLAN-30



### Tehnički podaci:

#### Odnos voda : prah

20% ili 5 l vode na 25 kg praha

**Potrošnja:** 1,4 kg/m<sup>2</sup> za 1mm debljine sloja

**Sazrijevanje mješavine:** 2 min

**Vrijeme poravnaja:** \*25 min

**Vrijeme stezanja:** \*40 do 50 min

**Vrijeme sušenja (parket-pvc):** \*48 do 72 sati

**Minimalna debljina nanošenja:** 5 mm

**Pakiranje:** crvenkasti prah u vrećama od 25 kg

► Samoizravnavajuća masa s karakteristikama brzog sušenja namijenjena za idealno poravnavanje podova visine od 5-30 mm u jednom potezu. Preporučuje se upotreba valjka za razbijanje zračnih mjehura.

**Napomena: Obavezno poštivati količinu vode kod miješanja!**



Šifra	Artikal	Cijena kn/kg
436679	vreća 25 kg	7,46

**VAŽNO: Prije uporabe ovih proizvoda, vodom zasiti upijajuće površine podloga.**

# Priprema podova i podloga

## REPLAN



### Tehnički podaci:

#### Odnos voda : prah

25% ili 6,25 l vode na 25 kg praha

**Potrošnja:** 1,4 kg/m<sup>2</sup> za 1 mm debljine sloja

**Sazrijevanje mješavine:** 2 min

**Vrijeme poravnanja:** \*20 min

**Vrijeme stezanja:** \*40 do 80 min

**Vrijeme sušenja:** \*24 do 36 sati

**Minimalna debljina nanošenja:** 1 mm

**Pakiranje:** crvenkasti prah u vrećama od 25 kg

► Samoizravnavajuća masa s karakteristikama brzog sušenja namijenjena za idealno poravnanje podova visine od 1-10 mm u jednom potezu. Preporučuje se upotreba PRIMER-T za pripremu podloge i upotreba valjaka za razbijanje zračnih mjehura.

**Napomena: Obavezno poštivati količinu vode kod miješanja!**



Šifra	Artikal	Cijena kn/kg
436690	25 kg	6,35

## GAP



### Tehnički podaci:

#### Odnos voda : prah

20% ili 5 l vode na 25 kg praha

**Potrošnja:** 1,6 kg/m<sup>2</sup> za 1mm debljine sloja

**Sazrijevanje mješavine:** 5 min

**Vrijeme upotrebe:** \*60 min

**Vrijeme sušenja:** \*12 do 48 sati

**Pakiranje:** u vrećama od 25 kg

► Mikrofibrirani cementni mort za vodoravno i okomito ravnjanje u sloju od 3 do 30 mm površinske neravnine i udubljenja novih ili starih stabilnih podloga. Idealan je za ispravke unutarnjih a posebno vanjskih nagibnih nivelacija (bazena, terasa, balkona...) prije opločenja ili izvođenja hidroizolacija tipa RASOLASTIK SISTEM. Koristi se i kao mort za reparaturu ili modeliranje do 50 mm debljine. Kod vertikalne upotrebe početi tanjim jako pritisnutim slojem. Na slabo upijajuće površine kao što je oplatno izveden beton dodati TC-LAX i vodu (1 : 1).

**Napomena: Obavezno poštivati količinu vode (tekućine)!**



Šifra	Artikal	Cijena kn/kg
436692	vreća 25 kg 40 kom/paleta	3,72
440303	vreća 25 kg 60 kom/paleta	3,72

## RASO



### Tehnički podaci:

**Odnos voda : prah:** 20% ili 5 l vode na 25 kg praha

**Potrošnja:** 1,7 kg/m<sup>2</sup> za 1mm debljine sloja

**Sazrijevanje mješavine:** 5 min

**Vrijeme upotrebe:** \* >4 sata

**Vrijeme sušenja:** \*24 do 36 sati

**Minimalna debljina nanošenja:** 1 mm

**Pakiranje:** bijeli ili sivi prah u vrećama od 25 kg

► Cementni mort za vodoravno i okomito fino ravnjanje u sloju od 2 do 10 mm površinske neravnine i udubljenja novih ili starih stabilnih podloga. Idealan je za ispravke unutarnjih a posebno vanjskih nagibnih nivelacija (bazena, terasa, balkona...) prije opločenja ili izvođenja hidroizolacija tipa RASOLASTIK SISTEM.

Na slabo upijajuće površine kao što je oplatno izveden beton miješati TC – LAX i vodu (1 : 1).

**Napomena: Obavezno poštivati količinu vode (tekućine)!**



Šifra	Artikal	Cijena kn/kg
437269	vreća 25 kg	2,93

## REPAIR



### Tehnički podaci:

**Vrijeme upotrebe:**  
2 sata

**Pakiranje:**  
kante od 2 ili 5 kg (sveukupno)

► Dvokomponentna epoksidna fluidna masa za konstrukcijsko lijepljenje novog na stari beton ili starog i pridodanog novog estriha. Posebno je preporučljiva za čvrsto brtvljenje zalijevanjem u sitnije pukotine (prethodno širiti ih pomoću brusilice u obliku lijevka) nastale na površini cementnog estriha skupljanjem istoga tijekom sazrijevanja.



Šifra	Artikal	Cijena kn/kg
444092	kanta 2 kg	139,50
437289	kanta 5 kg	17,95

## TC-MAS



### Tehnički podaci:

**Potrošnja:**  
300-1000 g/m<sup>2</sup> nanositi do zasićenja

**Pakiranje:**  
kanta od 5 ili 25 kg

► Sintetični stabilizator (grund) praškasto mrvljivih površina podloga cementnih osnova. Za dublju stabilizaciju miješati s vodom do odnosa 1 : 1.

**Pažnja: Minimalno sušenje 48 sati.**

**Napomena: Obavezno je korištenje gumenih rukavica.**



Šifra	Artikal	Cijena kn/kg
440307	kanta 5 kg	14,90
440306	kanta 25 kg	11,98

## PRIMER-T



### Tehnički podaci:

**Potrošnja:** 100-200 g/m<sup>2</sup>

**Minimalno sušenje:** 2 sata

► Sintetična smola u vodenoj disperziji. Upotrebljava se kao temeljni prijanjajući premaz te za izolaciju gipsanih, karton gipsanih podloga ili estriha od anhidrita prije upotrebe ljepila cementnih osnova. Služi i kao površinski stabilizator žbuka, cementnih podloga ili estriha prije upotrebe ljepila, morta za ravnanje ili samonivelirajućih masa.



Šifra	Artikal	Cijena kn/kg
436693	kanta 5 kg	23,50
436694	kanta 25 kg	19,70

## PRIMER-101

### Tehnički podaci:

**Potrošnja:** 100-250 g/m<sup>2</sup>

**Pakiranje:** kante od 2 ili 5 kg

▶ Jednokomponentni epoksidni prijanjajući premaz u vodenoj disperziji. Primjenjuje se kao promotor – impregnacija kod ljepljenja (uz poštovanje preporuka tipa ljepila) nekompatibilnih materijala kao na primjer keramika na stabilni parket, na vinil pločice, na epoksidne završne premaze, ljepila ili samonivelirajuće mase na staru glaziranu keramiku, polirani gres ili mramor. Sačekati 1 do 3 sata (najdulje 24 sata) prije nastavka nanošenja ljepila na dobro premazanu površinu.

**Napomena:** nije za vanjske površine. Protresti prije upotrebe



Šifra	Artikal	Cijena kn/kg
436695	kanta 5 kg	76,80
436720	kanta 25 kg	87,40

## DET-ACIDO

### Tehnički podaci:

**Završno čišćenje**

**Potrošnja:** 100-200 g/m<sup>2</sup>

**Pakiranje:** kante od 2 ili 10 kg

▶ Tekućina kiselog sastava bez inhalatornih utjecaja na zdravlje korisnika. Primjenjuje se za odstranjivanje nečistoća sa vanjskih i unutarnjih opločenih površina od ostataka cementa i svih ostalih miješavina kao što su mase za fugiranje te za odstranjivanje cvjetanja ili salitre s površine pločica ili fuga. Prolići i rasporediti tekućinu na površini zahvata i odmah strojno ili ručno tvrdom četkom mehanički odstraniti nečistoću unutar 2 do maksimalno 5 minuta. Nakon toga dobro i bogato ispirati s čistom vodom. Po potrebi ponoviti postupak.

**Napomena:** Nije za kiselo-neotpornu keramiku ili cementne marmete. Obavezno je korištenje gumenih rukavica



## DET-BASICO

### Tehnički podaci:

**Priprema za ljepljenje pločice na pločicu**

**Potrošnja:** 100-200 g/m<sup>2</sup>

**Pakiranje:** kante od 2 ili 10 kg

▶ Tekućina lužnatog sastava. Primjenjuje se za odstranjivanje nečistoća sa vanjskih i unutarnjih površina od ulja, voska i ostalih masnoća prije ljepljenja pločica na pločicu. Prolići i rasporediti tekućinu na površini zahvata i nakon 15 minuta ako je potrebno strojno ili ručno (filc – krpa) mehanički odstraniti nečistoće. Nakon toga dobro i bogato ispirati s čistom vodom. Po potrebi ponoviti postupak.

**Napomena:** Obavezno je korištenje gumenih rukavica.



Šifra	Artikal	Cijena kn/kg
437285	kanta 2 kg	24,50
437284	kanta 10 kg	19,70

## KRONOS



### Tehnički podaci:

#### Odnos miješanja:

1m<sup>3</sup> pijeska 0-8 : 200 (250) kg Kronosa : 100-125 l vode ili 150-170 kg pijeska : 1 vreća ili 25 kg Kronosa : 10 l vode volumenski odnos vezivo : pijesak = 1:6 / ne više od 1:5

**Potrošnja:** 2-2,5 kg/m<sup>2</sup> po 1 cm debljine

**Vrijeme upotrebe mješavine:** \*60 min

**Vrijeme sušenja za keramiku:** \*24-48h

**Vrijeme sušenja za parket:** \*10 do 15 dana

**Pakiranje:** sivi prah u vrećama od 25 kg

► Hidraulično brzovezujuće vezivo za izradu brzosušećih estriha. Ne skuplja se kod sušenja, ne stvara pukotine i ima jaku tlačnu čvrstoću. Namijenjeno za brzu izradu estriha gdje nije moguće čekanje sušenja običnih cementnih estriha. Preporučeno je za grijane podove obložene keramikom, osjetljivim kamenom ili parketom.

**Pažnja: Obavezno poštivati odnose miješanja!**



Šifra	Artikal	Cijena kn/kg
436658	vreća 25 kg	3,96

## MONOKRONOS



### Tehnički podaci:

#### Odnos voda : mješavina:

7% ili 1,8 l vode na 25 kg (vreća)

**Potrošnja:** 16-18 kg/m<sup>2</sup> po 1 cm debljine

**Vrijeme upotrebe mješavine:** \*60 min

**Vrijeme sušenja za keramiku:** \*24-48h

**Vrijeme sušenja za parket:** \*10 do 15 dana

**Pakiranje:** sivi prah u vrećama od 25 kg

► Suha mješavina morta za izradu brzosušećih estriha. Ne skuplja se kod sušenja, ne stvara pukotine i ima jaku tlačnu čvrstoću. Namijenjeno za brzu izradu estriha gdje nije moguće čekanje sušenja običnih cementnih estriha. Preporučeno je za grijane podove obložene keramikom, osjetljivim kamenom ili parketom.

**Pažnja: Miješanje vodom najdulje 2 minuta**



Šifra	Artikal	Cijena kn/kg
446462	vreća 25 kg	1,90

## TIMER-2



### Tehnički podaci:

#### Odnos miješanja:

1m<sup>3</sup> pijeska 0-8 : 350-400 kg Timer 2 : 160-185 l vode ili 85-100 kg pijeska : 1 vreća ili 20 kg Timer 2 : 9 l vode

**Potrošnja:** 3,5-4 kg/m<sup>2</sup> po 1 cm debljine

**Vrijeme upotrebe mješavine:** \*20 min

**Vrijeme sušenja za keramiku:** 4 h

**Vrijeme sušenja za parket:** 24 do 48 sati

**Pakiranje:** sivi prah u vrećama od 20 kg

► Ultrabrzovezujuće hidraulično vezivo za izradu estriha bez skupljanja, ne stvara pukotine i ima jaku tlačnu čvrstoću. Posebno je namijenjen za izradu podloga za montažu parketa i prirodnog kamena nakon samo 1 do 2 dana.

**Napomena: Ne koristiti ovaj proizvod iznad + 30 °C.**



Šifra	Artikal	Cijena kn/kg
440225	vreća 20 kg	5,50

# Ultratanke međukatne zvučne izolacije udarnog zvuka

ISO FONIKO je međukatna zvučna izolacija udarnog zvuka i namjenjena je izvođenju plivajućih estriha u stanovima, industriji, poslovnim prostorima i komercijalnim centrima debljine od samo 8mm.

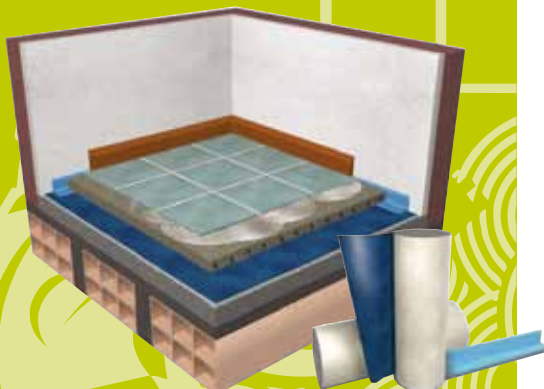
Ovaj sistem smanjuje prijenosni zvuk udara odnosno zvuk hodanja i buku do - 28 dB s jednom folijom odnosno do - 32 dB sa dvije folije u paketu položene u suprotnim smjerovima.

ISO FONIKO je vrlo jednostavan i brz za ugradnju ali radi pravilne izvedbe detalja sprječavanja prijenosa zvuka sistem zahtjeva prethodnu edukaciju izvođača. Postojan je i trajan, vrlo elastičan, lagan i otporan.

Posebno ga preporučamo za podloge s ugrađenim podnim grijanjem.

ISO FONIKO preporučujemo i za ugradnju u jednostrukom sloju iznad klasične termoizolacije na prolaznim terasama iznad stambenih - poslovnih prostorija. Zbog dobre termoizolacijske karakteristike na prolaznim terasama iznad stambenih - poslovnih prostorija gdje visine estriha i opločenje ne dozvoljavaju ugradnju klasične termoizolacije preporučujemo ugradnju folije u dvostrukom sloju priljubljenih pozadina odnosno TNT na TNT (bijeli poliesterski filc).

**Napomena: sistem je certificiran samo uz ugradnju originalnih ISO FONIKO BAND odnosno L samoljepljivih rubnih traka.**



## ISO FONIKO



►► Isofoniko se sastoji od dva sloja. Prvi je zvučno otporan, debljine 1.5 mm, i drugi satkan od poliesterskih niti debljine 6.5 mm. Isporučuje se u rolama širine 1.05x10 m i predviđa jedan prelazni dio širine 5 cm za preklope bez poliesterskog sloja.

Materijali korišteni u ovom proizvodu podnose konstantna opterećenja i prijevoz velikih tereta bez habanja, oštećivanja podloge ili izolacije tijekom vremena.

Upotrebljena sintetička vlakna u ovom proizvodu, za razliku od mineralnih, elastična su i otpornija na naprezanja, ne stižu se i ne pucaju. TNT koji se koristi u sloju za velcro efekt idealno se prilagođava i oblikuje prema podlozi, samim time sprječava pomake zbog kojih bi inače došlo do rasijecanja izolacije te dodira između podloge i estriha, odnosno prijenosa zvuka i vibracije.

Za blokiranje prijenosa zvuka s estriha na zidove, primjenjujemo kutnu, polietilensku, samoljepljivu traku. Njome formiramo kutni "L" profil vodoravne širine 6, a vertikalne 9.5 cm, debljine 5 mm. Trakom ISO FONIKO BAND izoliramo sve rubne spojeve plivajućeg estriha te samo nakon opločenja odrežemo višak trake.

Prilikom postave keramike ili parketa obavezno je postaviti elastičnu dilatacijsku fugu ili silikon na spojeve između rubne letvice, odnosno sokle i poda. Samo tako dobijemo apsolutno odvojene površine, gdje smo spriječili prijelaz buke s poda na okomitu konstrukciju, odnosno kvalitetnu zvučnu izolaciju.

Prilikom postave dvostrukog sloja, postaviti tako da slojevi TNT-a budu priljubljeni.

U slučaju da cijevne instalacije npr. centralnog grijanja prolaze kroz međukatnu konstrukciju odnosno kroz estrih potrebno ih je zvučno izolirati radi sprječavanja prijenosa zvuka sa poda na instalaciju.

### Tehnički podaci:

**Ukupna debljina:** neopterećeno 8 mm

**Dinamička krutost:** Teret 200kg/m<sup>2</sup>  
 - jednostruki sloj isofonika S' = 21 MN/m<sup>3</sup>  
 - dvostruki sloj isofonika S' = 11 MN/m<sup>3</sup>

**Koeficijent termičke provodljivosti:**  
 - TNT λ = 0,045 W/m °K  
 - Poliester λ = 0,175 W/m °K

**Vodopropusnost:** nepropusno

**Paropropusnost:** 100.000 μ

**Valutacija dvostrukog sloja:**  
 Pod bez estriha (240 mm) I0: 74 dB  
 Pod sa plivajućim estrihom Ii: 40,5 dB  
 Razlika smanjenja (poboljšanje) ΔI<sub>r</sub>: 33,5 dB

**Klasa zapaljivosti (UNI 9177):** Klasa 1

**Pakiranje:**  
 Folija u roli 10x1,05 m  
 Samoljepljiva rubna L traka 1 kom. 2x0,15 m



### Ispitao:



Riječki akustički inženjering



Šifra	Artikal	Cijena kn/kg
		* na upit



# ISOFONIKO-R

► Ultratanka međukatna zvučna izolacija udarnog zvuka sa svojstvom prigušivanja do 17 db u sloju debljine od samo 3 mm. Posebno je preporučena kod brzih adaptacija stambenih ili poslovnih prostorija na postojećim opločeljima ili u nedostatku visina kod novih podova.

## Tehnički podaci:

<b>Ukupna debljina:</b>	cca. 3,0 mm
<b>Širina:</b>	80 cm
<b>Dužina:</b>	100 cm
<b>Pakirano:</b>	10 folija - 8 m <sup>2</sup>
<b>Težina:</b>	cca. 3,0 kg/m <sup>2</sup>

## Akustične karakteristike prema normama

EN ISO 140-8:1999

EN ISO 717-2:1997

Certificirano u IBMB institutu

Braunschweig (Njemačka)

**Smanjenje topotne buke L<sub>w</sub>:** do 17dB

**Izoliranje ukupnog topota betonske površine L<sub>nw</sub>:** ispod 60dB

**Klasa otpornosti na plamen (UNI 9177):** Klasa 1 B2

## UPOZORENJE:

Svjetlija (mekša) strana mora biti položena (priljubljena - zalijepljena) na podlogu.

Tamnija (tvrđa) strana mora biti gornja (vidljiva) strana.

Na Isofoniko-R se ne lijepe obloge koje je potrebno brusiti kao prirodni kamen ili parket.



## NAČIN UPOTREBE

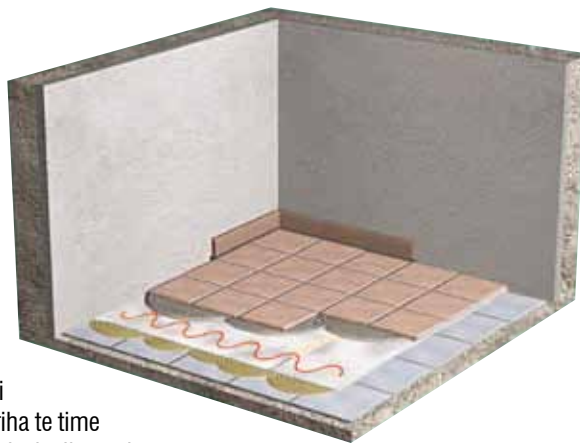
Lijepi se na postojeće podloge (keramičke pločice, teraco, parkete, beton...), te se direktno na nju lijepi nova keramička ili kamena obloga ili slaže parket "prefinito" (gotov završni sloj).

Idealna je za adaptacije prostora u slučaju ako nemamo visine, mogućnosti ili vremena za izradu novih estriha te time i postavu klasičnih zvučnih izolacija pod plivajući pod.

Folije Isofoniko-R topotne izolacije lijepe se na postojeću podlogu RS-90 dvokomponentnim ljepilom. Lijepi se jedna do druge pazeći da spojevi budu dobro primaknuti. Ako postoje napuknuća podloge koja nisu konstruktivne naravi, Isofoniko-R ih premošćuje i stabilizira, odnosno ne prenosi ih na novu oblogu. Potencijalne neravnine se saniraju na podlozi prije postave Isofoniko-R zvučne izolacije.

Na dolasku ka okomitim prekidima (zidovima, stepenicama, stupovima) folija se reže s razmakom 5mm od okomice. Prilikom postave keramičkih, kamenih ili drvenih obloga u rubove se postavlja okrugla sintetička traka od 6-10 mm (cordella) koja nam distancira obloge od okomitih površina i tako blokira prijenos topotne buke na zidove.

Nakon lijepljenja treba sačekati



skrućivanje RS – 90 dvokomponentnog (epoksi - poliuretana) ljepila prema njegovim specifikacijama (24-48 h zavisno o podlozi i prostoru).

Prekriti sve spojne fuge folije Isofoniko - R izolacije ljepljivom vrpcom minimalne širine 2 cm da se spriječi ulazak ljepila za keramiku ili kamen u spojeve između rola te fizičkog dodira nove obloge sa starom podlogom.

Za lijepljenje keramičkih i kamenih obloga preporučamo Technostar SUPERFLEX ili Technorap FLEX ljepila radi njihovih vrhunskih performansi, odnosno WD - 900 ili ALL - 9000 epoksi - poliuretanskih ljepila za ostale obloge.

Kod postave gotovih parketnih obloga na suho ( samo međusobno lijepljenje ), dovoljno je samo polegnuti daske na

Isofoniko - R zvučni izolacijski sloj, bez lijepljenja na površinu.

ISOFONIKO – R se može postaviti na podna grijanja odnosno na samoj foliji moguće je i položiti električna grijača mrežica.

## Ispitao:



Riječki akustični inženjering

Šifra	Artikal	Cijena kn/kom
437345	1 x 0,8 m	129,70

## Posebni proizvodi / disperzivna ljepila

### EPOCOLOR



#### Tehnički podaci:

Odnos mješanja A : B:	50% : 50%
Boje:	01, 03, 04
Pakiranje kante:	A + B 2 kg

► Epoksidna dvokomponentna boja za bojanje vanjskih i unutarnjih fuga te cementnih podloga. Kod bojanja podloga koje se vrši u 2 sloja dodati 10-15% vode.

**Napomena: Čišćenje nekorisnih površina mora se odmah izvršiti i to spužvom natopljenom vodom. Nije za upotrebu iznad 30°C i ispod 5°C. Obavezna upotreba gumenih rukavica.**



Šifra	Artikal	Cijena kn/kg
437015	cenere 2 kg	188,70
437018	antracite 2 kg	195,90
437090	manhattan 2 kg	195,90

### BLITZ

► Superbrzvezujuća masa za tehničku upotrebu. Namijenjena je zahvatima na električnim instalacijama ili popunjavanju proboja za cijevi. Ne upija vlagu. Potpuno sušenje u roku 2-3 min. Izvršna za reparaturu pukotina te za izradu holкера na unutarnjim rubovima šterna ili konoba prije upotrebe Techtonika.

Šifra	Artikal	Cijena kn/kg
439000	60kom/pal 25kg	3,54
439001	5x5 kg	4,42
440305	vreća 15 kg	6,34

### OKRUGLA SINTETIČKA TRAKA

Ø6 mm, Ø10 mm, Ø15 mm

Okrugle trakaste spužve za pravilnu upotrebu silikona ili tekućih brtvila u razmaka dilatacija ili sokla

**Pakiranje:** role od 100 m



Šifra	Artikal	Cijena kn/kg
		* na upit

### TK-7000



#### Tehnički podaci:

PH	8.5
Otvoreno vrijeme:	
* 30 min	

#### Vrijeme ispravljanja:

\* 50 min

**Fugiranje:** \* nakon 24 sata

**Vertikalno klizanje pločica:** 0 mm

#### Pakiranje:

pasta bijele boje u kantama od 5, 18 kg

► Disperzijsko tankoslojno fleksibilno ljepilo. Služi za lijepljenje svih vrsta pločica srednjih dimenzija na sve vrste podloga bez upotrebe primera uključujući i podloge od kartongipsa ili od drva. Pogodno je kao gotovo ljepilo za brzu upotrebu na unutarnjim zidovima i podovima, a vani samo na zidovima. Za suhe i vlažne prostore. Sprječava okomito proklizavanje.

**Napomena: Nije za podove s velikim opterećenjima.**

**U ponudi su još i disperzijska ljepila TK-3000, TK-1000 i TK-500.**



Šifra	Artikal	Cijena kn/kg
436731	bianco	* na upit
	kanta 18 kg	

### KVARCNI PIJESAK

Granulacija: do 0,6 mm

Pakiranje: vreće od 25 kg

Šifra	Artikal	Cijena kn/kg
		* na upit

## Tablice potrošnje materijala

### TECHNOCOLORS i POWERCOLORS (do 8 mm)

Odnos Voda (ili TC-STUK) : Prah  
26% ili 1,3 lit. : 5kg (vrećica)

POTROŠNJA MASE ZA FUGIRANJE**				
Pločica (cm)	Težina u g/m <sup>2</sup> za širinu razmaka u mm			
	2	3	5	8
Stakleni mozaik na mrežici 2x2x0,4	1300			
Stakleni mozaik na papiru 2x2x0,4	1100			
10x10x0,6	350	500	840	1350
7,5x15x0,7	400	600	980	1600
15x15x0,9	350	500	840	1350
20x20x0,9	250	380	630	1000
12x24x0,9			790	1300
20x20x0,9	250	380	630	1000
20x30x9	200	300	530	850
30x30x1	190	280	470	750
30x60x1	140	210	350	560
40x40x1	140	210	350	560
50x50x1	110	170	280	450
60x120x1,1	80	110	200	310

### SKYCOLORS i SKYCOLORS SHINE (2-20 mm)

Odnos A komp. : B komp.  
94 : 6

POTROŠNJA MASE ZA FUGIRANJE**						
Pločica (cm)	Težina u g/m <sup>2</sup> za širinu razmaka u mm					
	2	3	4	6	8	10
Stakleni mozaik na mrežici 2x2x0,4	1400					
Stakleni mozaik na papiru 2x2x0,4	1200					
5x5x0,4	500	770	1000			
10x10x0,6	380	580	770	1150	1550	1900
7,5x15x0,7	450	680	900	1350	1800	2200
15x15x0,9	380	580	770	1150	1550	1900
20x20x0,9	290	430	580	900	1150	1400
12x24x0,9		540	720	1100	1400	1800
12x24x1,4		840	1100	1700	2200	2800
20x20x0,9	290	430	580	870	1150	1400
20x30x0,9	240	360	480	720	960	1200
30x30x1	210	320	430	640	850	1100
30x60x1	160	240	320	480	640	800
40x40x1	160	240	320	480	640	800
50x50x1	130	190	260	390	510	640
60x120x1,1	90	130	180	270	350	440

Mogućnost dodavanja zlatnog ili srebrnog glitter-a u SKYCOLORS  
Potrošnja: od 50 do 100 gr. / kg mase ( ovisno o željenom intenzitetu )  
Pakiranje glitter-a u plastičnim spremnicima od 200 gr.

\*\* laboratorijski nalazi ( potrošnju povećati oko 10 - 15 % ).

# Alati i pribor

## FIBRE FS-18

Sintetička vlakna za estrihe



Dužina vlakna  
18 mm

## Gleteri za ljepila 28\*12

Kvadratni zub:  
3, 8, 10 mm

Polukružni zub:  
15 mm



## Križići

+ 1, 2, 3, 4, 5, 7, 10 mm  
T 1, 2, 3, 4, 5, 7, 10 mm  
Y 3 mm  
Klinovi 5 mm



## Alat za PLAN 10 i PLAN 30

Valjak za razbijanje  
zračnih mjehura

Gotska  
gladilica



## Gleteri za ljepila 48\*13

Kvadratni zub, 10 mm



## Spužve za pranje

Sweepex spužve  
Ručka za sweepex  
spužve



## Gleter zaobljenih kuteva

Preporučeni alat za sve tipove Rasolastik-a  
i Rasogum.



## Gleteri za fugiranje

Gumeni gleteri

"Mouse"



## Ručka + adapter za ručku i filc

Adapter je sa čičkom za  
prihvatanje filca

Mekani bijeli filc idealan za  
čišćenje u toku pranja  
dvokomponentnih  
epoxy masa za  
fugiranje tipa  
SKYCOLORS ili EPOSTUK



## Gumeni čekić bijeli



## Gumena metla

Crna 75 cm



## Kada za pranje s 3 valjka



\* cijene svog alata i pribora na upit



Odabrani radi kvalitete

- **priprema podova i podloga**
- **hidroizolacije**
- **ljepila i veziva**
- **mase za fugiranje i brtvljenje**
- **pripreme i ljepila za drvene obloge**
- **obnova, sanacija i zaštita betona**
- **pribor i alati**

Tel. 01 6594 240

Fax: 01 6594 241

Sika Croatia d.o.o.

Puškarićeva 77a, 10250 Lučko-Zagreb

[www.technokolla.com](http://www.technokolla.com)

[info@hr.sika.com](mailto:info@hr.sika.com)

[info@technokolla.hr](mailto:info@technokolla.hr)