

# Isolastic

## Dodatak na bazi lateksa za poboljšanje elastičnosti lepкова na cementnoj osnovi



**Isolastic** je sintetički polimer koji se meša sa **Kerabond-om**, **Kerabond-om T**, **Kerafloor-om** ili **Adesilex-om P10** za poboljšanje prionjivosti i fleksibilnosti, kako bi se ispunili zahtevi klase C2 (poboljšani lepkovci na cementnoj osnovi, za **Kerabond T** i **Kerafloor**) ili C2E (poboljšani lepkovci na cementnoj osnovi sa produženim otvorenim vremenom, za **Kerabond**) prema normi EN 12004, i klase S1 (fleksibilni lepkovci) ili S2 (visoko fleksibilni lepkovci) prema normi EN 12002, u zavisnosti od toga da li se koristi razređen sa vodom ili ne.

### PODRUČJA PRIMENE ISOLASTIC + KERABOND ili KERABOND T.

Za unutrašnje i spoljašnje lepljenje:

- svih vrsta keramičkih pločica (jednom i dvaput pečenih, gres, klinker, stakleni mozaik, porcelanske pločice itd.);
- materijala od kamena i velikoformatnih keramičkih pločica (preko 30x30 cm).

#### Primeri primene

- Keramičke pločice na podove sa podnim grejanjem.
- Keramičke pločice i materijali od kamena na spoljašnjim površinama (fasade, bazeni, balkoni, terase).
- Keramičke pločice na prefabrikovanim betonskim zidovima (nosive ploče, prefabrikovana kupatila).
- Keramičke pločice na starim podovima (keramika, mermer, teraco, drvo itd.).
- Keramičke pločice na asfaltnim estrisima ili podlogama.
- Keramičke pločice na fleksibilnim podlogama (gips ploče, armirano-betonske konstrukcije, vlaknasto-cementne ploče).

### ISOLASTIC + KERAFLOOR

Za unutrašnje i spoljašnje lepljenje:

- velikoformatnih keramičkih pločica (preko 30x30 cm);
- klinker pločica sa ispupčenjima, cotto toscano, kamene

ploče itd. gde se traži debljina lepka veća od 5 mm;

- keramičkih pločica na podlogama sa neravninama do 15 mm.

#### Primeri primene

- Keramičke pločice i materijali od kamena na spoljašnjim površinama (fasade, bazeni, balkoni, terase), i na fleksibilnim podlogama;
- velikoformatne keramičke podne pločice položene na podove sa podnim grejanjem.

### ISOLASTIC POMEŠAN SA VODOM U ODNOSU 1:1 + ADESILEX P10

Unutrašnje i spoljašnje lepljenje, na podnim i zidnim površinama, staklenog ili keramičkog mozaika sa poledinom od papira ili mrežice.

#### Primeri primene

- Polaganje staklenog ili keramičkog mozaika na neupijajuće podloge (**Mapelastic**, **Mapegum WPS**, postojeće pločice itd.).
- Polaganje staklenog ili keramičkog mozaika u bazenima, tankovima za skladištenje itd. Ili na upijajućim podlogama.
- Polaganje staklenog ili keramičkog mozaika na fleksibilnim površinama (gips-karton ploče, cementna vlakna, drvo itd. pod uslovom da su dovoljno čvrste).

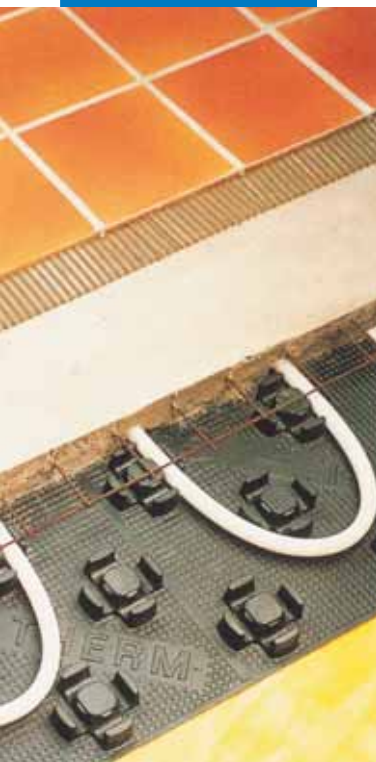
#### TEHNIČKE KARAKTERISTIKE

**Isolastic** je retka tečnost, roze-bele boje, koja se sastoji od vodene disperzije ekstremno elastičnih polimera koji, kada se pomešaju sa lepkovima na osnovi cementa, poboljšavaju prionjivost na sve podloge, fleksibilnost i nepropusnost, u trenutku kada započne hidratacija.

# Isolastic



Polaganje velikoformatnih pločica sa Kerabond-om T + Isolastic



Polaganje na podlogu sa podnim grejanjem

Gore desno: primer polaganja granita sa Kerafloor-om + Isolastic – Dvorac Hranice (Republika Češka)

Desno: polaganje terakota obloge na spoljašnju betonsku konstrukciju sa Kerafloor-om + Isolastic – Bolnica Versilia- Camaiore (Lucca), Italija

## PREPORUKE

**Kerabond, Kerabond T, Kerafloor ili Adesilex P10** pomešan sa **Isolastic-om**, nikada se ne sme koristiti za:

- polaganje kamenih ploča koje se mogu deformisati usled vlage;
- polaganje mermera ili prirodnog kamena na kom bi se moglo pojaviti iscvetavanje soli ili mrlje od vlage;
- polaganje pločica u rezervoarima, bazenima ili hladnjačama koje se trebaju brzo pustiti u upotrebu;
- polaganje na metalnim, gumenim, PVC površinama i linoleumu.

U toplim i suvim vremenskim uslovima, lepak koji dobijete mešanjem **Isolastic-a** sa **Kerabond –om, Kerabond-om T, Kerafloor-om** ili **Adesilex-om P10** ima kratko otvoreno vreme i na površini mu se stvara kožica, koju morate ukloniti tako da nazubljenom lopaticom ponovo pređete preko lepka.

## POSTUPAK PRIMENE

### Priprema podloge

Sve podloge na koje će se nanositi **Kerabond, Kerabond T, Kerafloor** ili **Adesilex P10** +**Isolastic** moraju biti ravne, čvrste i čiste, bez ostataka nevezanih delova, ulja, masnoće, voska, boje itd. Prefabrikovani betonski elementi ili već ugrađeni elementi, moraju vezati najmanje 3 meseca u povoljnim vremenskim uslovima.

Kada se pločice već polože, cementne podloge ne smeju se skupljati, i iz tog razloga u toplim vremenskim uslovima, malter treba da veže najmanje nedelju dana za svaki centimetar debljine. Cementni estriisi moraju da vežu najmanje 28 dana, osim ako su izrađeni sa specijalnim Mapei vezivima za estriise, kao što su **Mapecem, Mapecem Pronto, Topcem** ili **Topcem Pronto**.

Površine koje su previše tople usled izlaganja suncu navlažite vodom kako bi ih rashladili. Gipsane podloge i anhidritni estriisi moraju biti potpuno suvi (max. ostatak vlage 0,5%), dovoljno čvrsti i bez prašine. Vrlo je važno da se prethodno obrade sa **Primer-om G** ili **Mapeprim-om SP**. Površine izložene velikoj vlazi, prethodno se moraju obraditi **Primer-om S**.

### Odnos mešanja

Odnos mešanja se određuje u zavisnosti od stepena fleksibilnosti koji se traži od lepka: koristite **Isolastic** kao potpunu zamenu za vodu ako se traži vrlo fleksibilni lepak (klasa S2, prema normi EN 12002), npr. za podloge koje su podložne pomeranju kao što su betonske konstrukcije koje su stare manje



od 6 meseci, velikoformatne ploče (preko 900 cm<sup>2</sup>) ili ploče izložene naglim temperaturnim promenama.

**Isolastic** se može koristiti u odnosu 50% (pomešan sa vodom 1:1) ako se traži fleksibilni cementni lepak (klasa S1 prema normi EN 12002), npr. na srednje nestabilnim podlogama, dovoljno vezanim betonskim strukturama, za male formate pločica (mozaik, mali ukrasni dekori itd.)

**Kerabond** ili **Kerabond T+Isolastic** 100%: pomešajte vreću od 25 kg **Kerabond-a** ili **Kerabond-a T** sa oko 8,5 kg **Isolastic-a**.

**Kerafloor+Isolastic** 100%: pomešajte vreću od 25 kg **Kerafloor-a** sa oko 7,5 kg **Isolastic-a**.

Kada se **Isolastic** koristi u odnosu 50%, dobro izmešajte mešavinu, da se **Isolastic** pravilno rasporedi po mešavini.

Oko 8 kg mešavine **Isolastic-a** i vode je potrebno za vreću od 25 kg **Kerabond-a** ili **Kerabond-a T**, a otprilike 7 kg mešavine je potrebno za vreću od 25 kg **Kerafloor-a**.

**Adesilex P10** mora uvek biti pomešan sa **Isolastic-om** razređenim sa vodom u odnosu 1:1. Za vreću od 25 kg **Adesilex-a P10** potrebno je oko 4,5 kg **Isolastic-a** i 4,5 kg vode.

### Priprema mešavine

Uz stalno mešanje električnom mešalicom pri manjem broju obrtaja, sipajte prah u tečnost i mešajte dok ne dobijete jednoličnu pastu bez grudvica.

Ostavite mešavinu da odstoji nekoliko minuta, zatim ponovo pomešajte i proizvod je spreman za upotrebu.

### Nanošenje mešavine

Nanesite mešavinu na podlogu nazubljenom lopaticom srednje veličine. Odaberite lopaticu koja će pokriti 65-70% poredine pločice, kod primene na unutrašnje zidove ili podove namenjene laganom pešačkom prometu, i 100% poredine pločice kod primene na spoljašnjim površinama sa teškim prometom. Za bolju prionjivost, najpre nanesite tanki sloj mešavine na podlogu koristeći glatku stranu lopatice, a odmah nakon toga nanesite željenu debljinu mešavine, koristeći odgovarajuću

## TEHNI KI PODACI (tipi ne vrednosti)

U skladu sa:

- Evropskom normom EN 12004 kao C2 (sa Kerabond-om T) ili C2E (sa Kerabond-om)
- Evropskom normom EN 12002 kao S1 ili S2 (zavisno od vrste lepka i odnosa mešanja sa Isolastic-om)
- Američkom normom ANSI A118.1 i 4-1999
- Američkom normom ANSI A136.1 tip 1
- Kanadskom normom 71 GP 30 M tip 2

### OPIS PROIZVODA

Konzistencija:	retka tečnost
Boja:	roze-bela
Specifična težina (g/cm <sup>3</sup> ):	1,03
pH:	7
Sadržaj suve materije (%):	35
Viskoznost po Brookfield-u (mPa·s):	40
Skladištenje:	24 meseca u originalno zatvorenoj ambalaži, zaštićeno od mraza
Štetnost po zdravlje prema EC 1999/45:	nema. Pre upotrebe pogledajte paragraf "Uputstvo o sigurnosti kod pripreme i primene", informacije na pakovanju i Sigurnosni list
Carinski broj:	3906 90 00

### PODACI O PRIMENI (na +23°C i 50% rel.vlaž.vazduha)

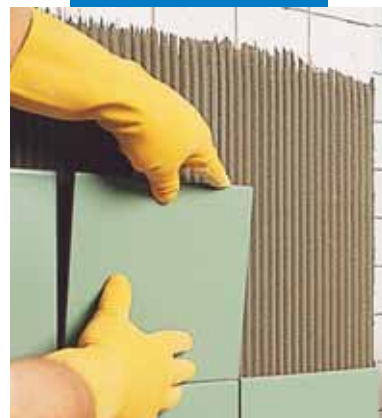
	Kerabond ili Kerabond T + Isolastic	Kerafloor + Isolastic	Adesilex P10 + Isolastic, razređen 1:1
Odnos mešanja:	100 : 33	100 : 30	100 : 36 (18 delova vode i 18 delova Isolastic-a)
Konzistencija mešavine:	veoma pastozna	veoma pastozna	veoma kremasta
Boja mešavine:	siva/bela	siva	bela
Specifična težina mešavine (kg/m <sup>3</sup> ):	1,500	1,600	1,450
pH mešavine:	preko 12		
Vreme upotrebe:	8 sati		
Radna temperatura:	od +5°C do +40°C		
Otvoreno vreme:	20-30 minuta	20-30 minuta	30 minuta
Vreme korekcije:	oko 45 minuta	oko 45 minuta	45 minuta
Fugovanje zidnih fuga:	nakon 4-8 sati	nakon 6-8 sati	nakon 4-8 sati
Fugovanje podnih fuga:	nakon 24 sata	nakon 24-36 sati	nakon 24 sata
Prohodnost:	nakon 24 sata	nakon 24-36 sati	nakon 24 sata
Spremno za upotrebu:	nakon 14 dana	nakon 14 dana	nakon 14 dana

### KONAČNA SVOJSTVA

Čvrstoća prijanjanja pri zatezanju prema EN 1348 (N/mm <sup>2</sup> ):				
	- početna (nakon 28 dana)	2,4	2,0	2,1
	- nakon zagrevanja	2,5	2,1	3,0
	- nakon uranjanja u vodu	1,6	1,4	1,3
- nakon smrzavanja/odmrzavanja	1,8	1,5	1,4	
Otpornost na baze:	odlična			
Otpornost na ulja:	odlična (slaba na biljna ulja)			
Otpornost na rastvarače:	odlična			
Temperatura kada je u upotrebi:	od -30°C do +90°C			
Fleksibilnost prema EN 12002:				
	> 5 mm	> 5 mm	> 2,5 mm	
	S2 visoka fleksibilnost	S2 visoka fleksibilnost	S1 fleksibilnost	



Hidroizolacija, izravnavanje i polaganje sa Kerabond-om T + Isolastic



Polaganje preko starih pločica



Polaganje KERAION-a na zid

Sve relevantne reference o  
 proizvodu mogu se dobiti na zahtjev  
 ili na mapei web stranicama  
[www.mapei.rs](http://www.mapei.rs) i [www.mapei.com](http://www.mapei.com)



Polaganje keramičkih pločica od porculaniziranog  
 gresa sa lepkom Kerabond + Isolastic, Civic Center  
 - North York Ontario (Kanada)

nazubljenu lopaticu, u zavisnosti od vrste i  
 veličine pločica. Npr:

Vrsta pločice	Veličina lopatice
- mozaik ili pločice do 5x5 cm:	3-4 mm
- do 10,8x10,8 cm:	5 mm
- do 20x20 cm:	6 mm
- preko 20x20 cm:	u skladu s poledinom pločice
- veliki formati, klinker pločice prirodni kamen itd.:	<b>Kerafloor</b> lopatica

#### Polaganje pločica

Primenite iste preporuke kao kada pripremate  
 mešavinu **Isolastic**-a i lepka. Međutim,  
 obratite pažnju na otvoreno vreme koje će, u  
 relativno istim uslovima temperature i vlage,  
 biti nešto kraće nego otvoreno vreme samog  
 proizvoda.

#### Napomena:

Kod polaganja u spoljašnjim prostorima,  
 u bazenima, rezervoarima, velikoformatnih  
 pločica (preko 400 cm<sup>2</sup>) ili podova koji se  
 poliraju na licu mesta, preporučuje se naneti  
 sloj lepka i na poledinu pločice kako bi bolje  
 prionula na podlogu. Pazite da se ne stvori  
 površinska kožica na lepku. Nije preporučljivo  
 raditi na temperaturama ispod +5°C i  
 iznad +40°C.

#### FUGOVANJE I ZAPTIVANJE

Zidne fuge se mogu fugovati nakon 4-8 sati, a  
 podne nakon 24-36 sati, sa specijalnim Mapei  
 cementnim ili epoksidnim masama za  
 fugovanje, koje su dostupne u različitim  
 bojama.  
 Dilatacijske fuge se moraju zapuniti  
 specijalnim MAPEI masama za zaptivanje.

#### PROHODNOST

Podovi su prohodni nakon 24-36 sati.

#### SPREMNO ZA UPOTREBU

Površine su spremne za upotrebu nakon  
 14 dana.  
 Bazen i rezervoari se mogu puniti vodom  
 nakon 4 nedelje.

#### Čišćenje

Alat se može očistiti sa dosta vode pre nego  
 što se lepak stvrdne. Nakon stvrdnjavanja  
 čišćenje postaje vrlo teško, ali se mogu  
 upotrebiti rastvarači, kao što je beli špirit i sl.

#### POTROŠNJA (kg/m<sup>2</sup>)

	Mozaik i maloformatne pločice	Normalne veličine pločica (do 20x20cm)	Velikoformatne pločice
<b>Kerabond, Kerabond T</b>	2	3,5	5 - 6
<b>Isolastic</b>	0,7	1,2	1,7 - 2
<b>Kerafloor</b>	2	3,5	5 - 6
<b>Isolastic</b>	0,6	1	1,5 - 1,8
<b>Adesilex P10</b>	2	-	-
<b>Isolastic + voda</b>	0,35	-	-

#### AMBALAŽA

Posude od 25, 10 i 5 kg, i pakovanje od 1 kg.

#### SKLADIŠTENJE

**Isolastic** ima rok trajanja 24 meseca u  
 originalno zatvorenoj ambalaži, u suvom  
 prostoru. Zaštite od smrzavanja.

#### UPUTSTVO O SIGURNOSTI KOD PRIPREME I PRIMENE

**Isolastic** nije štetan prema standardima koji se  
 odnose na klasifikaciju mešavina. Preporučuje  
 se nošenje zaštitnih rukavica i naočara, kao  
 i preduzimanje uobičajenih mera opreza  
 prilikom rukovanja hemijskim proizvoda.  
 Koristite zaštitne rukavice i naočare.  
 Za dodatne i potpune informacije o sigurnoj  
 upotrebi naših proizvoda molimo vas da  
 konsultujete najnoviju verziju sigurnosnih  
 listova za proizvode.

PROIZVOD JE NAMENJEN ZA STRUČNU  
 UPOTREBU.

#### UPOZORENJE

Iako su tehnički detalji i preporuke, koje se  
 nalaze u opisu ovog proizvoda, rezultat našeg  
 najboljeg znanja i iskustva, sve gore navedene  
 informacije moraju se uzeti samo kao okvirne  
 i potvrditi u praktičnoj primeni; iz tog razloga,  
 svi koji žele koristiti ovaj proizvod, moraju  
 prethodno proveriti da li odgovara predviđenoj  
 primeni. Korisnik sam odgovara za posledice  
 koje mogu nastati zbog nepravilne upotrebe  
 proizvoda.

Sve odgovarajuće reference o ovom  
 proizvodu, mogu se na zahtev dobiti.

Molimo pogledajte važeću verziju  
 Tehničkog lista, dostupnu na našoj  
 web stranici [www.mapei.com](http://www.mapei.com).



Primer polaganja  
 klinkera na beton sa  
 Kerabond-om +  
 Isolastic - Novi  
 Telekomunikacijski  
 Toranj- Kuvajt (Kuvajt)