

# Isolastic

**Lateks dodatak  
za poboljšanje  
fleksibilnosti ljepila  
na cementnoj osnovi**



**Isolastic** je lateks koji se miješa s **Kerabond T**-om, **Kerafloor**-om ili **Adesilex**-om **P10** za poboljšanje prionjivosti i fleksibilnosti, da bi ispunili zahtjeve klase C2 (poboljšana ljepila na cementnoj osnovi) prema normi EN 12004 i klase S1 (fleksibilna ljepila) i S2 (vrlo fleksibilna ljepila) prema normi EN 12002, ovisno o tome da li se koristi kao čisti proizvod ili razrijeđen s vodom.

## **PODRUČJA PRIMJENE ISOLASTIC + KERABOND T**

Za unutarnje i vanjsko lijepljenje:

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

## **Primjeri primjene**

- Keramičke pločice na podove s podnim grijanjem.
- Keramičke pločice i materijali od kamena na vanjskim površinama (fasade, plivački bazeni, balkoni, terase).
- Keramičke pločice na prefabriciranim betonskim elementima (nosive ploče, prefabricirane kupaonice, zidovi u prefabriciranim tunelskim sistemima).
- Keramičke pločice na starijim podovima (keramika, mramor, 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 unutarnje i vanjsko lijepljenje:

- velikoformatnih keramičkih pločica (preko 30x30 cm);

- klinker pločica s ispuččenjima, cotto toscano, kamenih ploča itd. gdje se traži debljina ljepila veća od 5 mm;
- keramičkih pločica na podlogama s neravninama do 15 mm.

## **Primjeri primjene**

- Keramičke pločice i materijali od kamena na vanjskim površinama (fasade, plivački bazeni, balkoni, terase), te fleksibilne podloge.
- Velikoformatne keramičke podne pločice položene na podove s podnim grijanjem.

## **ISOLASTIC RAZRIJEĐEN S VODOM U OMJERU 1:1 + ADESILEX P10**

Lijepljenje na unutarnjim i vanjskim podovima ili na vertikalnim površinama staklenog ili keramičkog mozaika na papiru ili mrežici, čak i onog teškog.

## **Primjeri primjene**

- Polaganje staklenog ili keramičkog mozaika na neupojne površine (**Mapelastick**, **Mapegum WPS** itd).
- Polaganje staklenog ili keramičkog mozaika u plivačkim bazenima, rezervoarima itd. čak i na upojne površine.
- Polaganje staklenog ili keramičkog mozaika na fleksibilne površine (gips ploče, drvo, materijali od armiranog cementa, vlaknocementa ili od drveta, ako su dobro učvršćeni).

## **TEHNIČKE KARAKTERISTIKE**

**Isolastic** je rijetka tekućina, roza-bijele boje, koja se sastoji od vodene disperzije vrlo elastičnog polimera koji, kada se pomiješaju s ljepilom na osnovi cementa,

# Isolastic

poboljšava prionjivost na sve podloge, fleksibilnost i nepropusnost, u trenutku kada započne hidratacija.

## PREPORUKE

**Kerabond T, Kerafloor ili Adesilex P10** pomiješan s **Isolastic**-om, nikada se ne smije koristiti za:

- polaganje kamenih ploča koje se mogu deformirati od vlage;
- polaganje mramora ili prirodnog kamena na kojem bi se moglo pojaviti iscjetavanje soli ili mrlje od vlage.;
- polaganje pločica u rezervoarima, plivačkim bazenima ili hladnjačama koje se trebaju brzo pustiti u upotrebu;
- polaganje na drvetu, metalu, gumi, PVC-u i linoleumu.

U vrućim i suhim klimatskim uvjetima, ljepilo koje dobijete miješanjem **Isolastic**-a s **Kerabond T** -om **Kerafloor**-om ili **Adesilex**-om **P10** ima kratko otvoreno vrijeme i na površini mu se javlja kožica, koju morate ukloniti tako da ponovo pređete preko ljepila nazubljenom lopaticom.

## POSTUPAK PRIMJENE

### Priprema podloge

Sve podloge na koje se polaže **Kerabond T, Kerafloor** ili **Adesilex P10 + Isolastic** moraju biti ravne, čvrste i čiste, bez ostataka ulja, masnoće, voska, boje itd. Prefabricirani betonski elementi ili već ugrađeni elementi, moraju vezati najmanje 3 mjeseca u povoljnim vremenskim uvjetima.

Kada su pločice već položene, cementne podloge ne smiju skupljati, stoga kod toplog vremena, žbuke trebaju vezati najmanje jedan tjedan po centimetru debljine. Cementni estriši moraju ukupno vezati najmanje 28 dana, osim ako su izvedeni s MAPEI vezivima za estrihe, kao što su **Mapecem, Mapecem Pronto, Topcem** ili **Topcem Pronto**.

Vodom navlažite površine koje su se zagrijale od sunca, kako bi ih rashladili.

Gipsane podloge i anhidritni estriši moraju biti potpuno suhi (max. ostatak vlage 0,5%), dovoljno čvrsti i bez prašine. Vrlo je važno da se prethodno obrade **Primer**-om **G** ili **Mapeprim**-om **SP**. Površine izložene velikoj vlazi, prethodno se moraju obraditi **Primer**-om **S**.

### Omjer miješanja

Omjer miješanja se određuje stupnjem fleksibilnosti koji se traži od ljepila: koristite **Isolastic** kao potpunu zamjenu za vodu ako se traži vrlo fleksibilno ljepilo (klasa S2, prema normi EN 12002), npr. za podloge koje



su podložne velikom variranju u dimenziji, kao što su betonske konstrukcije koje su vezale manje od 6 mjeseci, velikoformatne ploče (preko 900 cm<sup>2</sup>) ili ploče izložene naglim temperaturnim promjenama.

**Isolastic** se može koristiti u omjeru 50% (pomiješan s vodom 1:1) ako se traži fleksibilno cementno ljepilo (klasa S1 prema normi EN 12002), npr. na srednje nestabilnim podlogama, dovoljno vezanim betonskim konstrukcijama, za male formate pločica (mozaik, mali ukrasni dekori itd.)

Čisti **Isolastic + Kerabond T**: pomiješajte vreću od 25 kg **Kerabond T**-a s oko 8,5 kg **Isolastic**-a.

Čisti **Isolastic + Kerafloor**: pomiješajte vreću od 25 kg **Kerafloor**-a s oko 7,5 kg **Isolastic**-a.

Kada se **Isolastic** koristi u omjeru 50%, dobro izmiješajte mješavinu, da se **Isolastic** pravilno rasporedi po mješavini.

Mješavina od oko 8 kg **Isolastic**-a + vode potrebna je za vreću od 25 kg **Kerabond T**-a.

Mješavina od oko 7 kg **Isolastic**-a + vode potrebna je za vreću od 25 kg **Kerafloor**-a.

**Adesilex P10** se uvijek mora pomiješati s **Isolastic**-om i razrijediti s vodom u omjeru 1:1. Za vreću od 25 kg **Adesilex**-a **P10**, potrebno je oko 4,5 kg **Isolastic**-a i 4,5 kg vode.

### Priprema mješavine

Uz stalno miješanje električnom miješalicom pri manjem broju okretaja, uspite prah u tekućinu i miješajte dok ne dobijete jednoličnu pastu bez grudica.

Ostavite mješavinu da odstoji nekoliko minuta, zatim je ponovo promiješajte i proizvod je spreman za upotrebu.

### Nanošenje mješavine

Nanesite mješavinu na podlogu nazubljenom lopaticom srednje veličine. Odaberite lopaticu koja će pokriti 65-70% poledine pločice, kod primjene na zidove ili podove za promet pješaka u unutarnjim prostorima i 100% poledine pločice kod primjene na površinama s teškim prometom, na vanjskim prostorima. Za bolju prionjivost, najprije nanesite tanki



Polaganje velikoformatnih ploča s **Kerabond+Isolastic**



Polaganje na podloge s podnim grijanjem

Gore desno: primjer polaganja granita s **Keracolor+Isolastic** - Dvorac Hranice (Republika Češka)

Desno: polaganje terakota obloge na vanjsku betonsku konstrukciju s **Kerafloor+Isolastic** - Bolnica Versilia - Camaiore (Lucca), Italija



## TEHNIČKI PODACI (tipične vrijednosti)

U skladu s:

- Europskom normom EN12004 kao C2
- Europskom normom EN12002 kao S1 ili S2 ovisno o vrsti korištenog ljepila i omjeru miješanja s Isolastic-om
- Američkom normom ANSI A 118.1/118.4 - 1999
- Američkom normom ANSI A 136.1 - tip 1
- Kanadskom normom 71 GP 30 M tip 2

### OPIS PROIZVODA

Konzistencija:	rijetka tekućina
Boja:	rozo-bijela
Specifična težina (g/cm <sup>3</sup> ):	1,03
pH:	7
Sadržaj suhe tvari (%):	35
Viskoznost prema Brookfieldu (mPa·s)	40
Skladištenje:	24 mj. u originalno zatvorenoj ambalaži u suhom prostoru. Zaštitite od smrzavanja
Štetnost po zdravlje prema 1999/45/CE:	nema. Prije upotrebe pogledajte "Upute o sigurnosti kod pripreme i primjene", obavijest na ambalaži i Sigurnosni list
Carinski broj:	3906 90 00

### PODACI O PRIMJENI (na +23°C i 50% rel. vlage)

	Kerabond T + Isolastic	Kerafloor + Isolastic	Adesilex P10 + Isolastic razrijeđen 1:1
Omjer miješanja:	100:33	100:30	100: 36 (18 dijelova vode i 18 dijelova Isolastic-a)
Konzistencija mješavine:	vrlo pastozna	vrlo pastozna	vrlo kremasta
Boja:	siva/bijela	siva	bijela
Specifična težina mješavine (kg/m <sup>3</sup> ):	1500	1600	1450
pH mješavine:		preko 12	
Vrijeme primjene mješavine:		8 sati	
Temperatura nanošenja:		od +5°C do +40°C	
Otvoreno vrijeme mješavine:	20-30 minuta	20-30 minuta	30 minuta
Vrijeme korekcije:	oko 45 minuta	oko 45 minuta	45 minuta
Fugiranje zidova:	nakon 4-8 sati	nakon 6-8 sati	nakon 4-8 sati
Fugiranje podova:	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

### KONAČNE KARAKTERISTIKE

	Kerabond T + Isolastic	Kerafloor + Isolastic	Adesilex P10 + Isolastic razrijeđen 1:1
Vlačna čvrstoća u skladu s EN 1348 (N/mm <sup>2</sup> ):			
- početna čvrstoća (nakon 28 dana):	2,4	2,0	2,1
- nakon izlaganja toplini:	2,5	2,1	3,0
- nakon uranjanja u vodu:	1,6	1,4	1,3
- nakon ciklusa smrzavanja/odmrzavanja:	1,8	1,5	1,4
Postojanost na lužine:		odlična	
Postojanost na ulja:		odlična (slaba na biljna ulja)	
Postojanost na otapala:		odlična	
Temperatura kada je u upotrebi:		od -30°C do +90°C	
Fleksibilnost prema normi EN 12002:	> 5 mm S2 vrlo fleksibilno	> 5 mm S2 vrlo fleksibilno	> 2,5 mm S1 fleksibilno



Vodonepropusno izravnavanje i polaganje s Kerabond+Isolastic



Polaganje na stare pločice



Polaganje KERAION-a na zid

**Sve relevantne reference o  
proizvodu mogu se dobiti na zahtjev  
ili na mapei web stranicama  
www.mapei.hr i www.mapei.com**



**Porculanizirani gres položen s Kerabond+Isolastic -  
Gradski centar North York Ontario (Kanada)**

sloj mješavine na podlogu, koristeći glatku stranu lopatice, a odmah nakon toga nanosite željenu debljinu mješavine, koristeći odgovarajuću nazubljenu lopaticu, ovisno o vrsti i veličini pločice. Npr.

Vrsta pločice	Nazubljenost 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. **Kerafloor** lopatica

#### Polaganje pločica

Primijenite iste preporuke kao kada pripremate mješavinu **Isolastic**-a. Međutim, obratite pažnju na otvoreno vrijeme koje će, u relativno jednakim uvjetima temperature i vlage, biti nešto kraće nego otvoreno vrijeme samog proizvoda.

**Napomena:** Kod polaganja na vanjskim prostorima, u plivačkim bazenima, rezervoarima, velikoformatnih ploča ili podova koji se poliraju na licu mjesta, preporuča se nanijeti sloj ljepila i na poledinu pločice, da bi bolje prionula na podlogu. Pazite da se ne stvori površinska kožica na ljepilu. Nije preporučljivo raditi na temperaturama ispod +5°C i iznad +40°C.

#### FUGIRANJE I BRTLJENJE

Zidne fuge se mogu fugirati nakon 4-8 sati, a podne nakon 24-36 sati, specijalnom MAPEI cementnom ili epoksi masom za fugiranje, koja se isporučuje u različitim bojama.

Dilatacijske fuge se moraju zapuniti specijalnom MAPEI masom za brtvljenje.

#### PROHODNOST

Podovi su prohodni nakon 24-36 sati.

#### SPREMNO ZA UPOTREBU

Površine su spremne za upotrebu nakon 14 dana.

Plivački bazeni se mogu puniti vodom nakon 4 tjedna.

#### Čišćenje

Sav alat se treba dobro isprati vodom prije nego se ljepilo stvrdne. Nakon stvrdnjavanja čišćenje postaje vrlo teško, ali se mogu upotrijebiti otapala, kao što su bijeli špirit i sl.

#### POTROŠNJA (kg/m<sup>2</sup>)

	Mozaik i maloformatne pločice	Pločice normalne veličine (do 20x20 cm)	Velikoformatne pločice, podovi, vanjske površine
<b>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 + water</b>	0.35	-	-

#### AMBALAŽA

Posude od 25, 10, 5 i 1 kg.

#### SKLADIŠTENJE

**Isolastic** ima rok trajanja 24 mjeseca u originalno zatvorenoj ambalaži, u suhom prostoru. Zaštitište od smrzavanja.

#### UPUTE O SIGURNOSTI KOD PRIPREME I PRIMJENE

**Isolastic** nije štetan prema važećim normama za klasifikaciju mješavina. Preporuča se poduzeti uobičajene mjere opreza pri rukovanju kemijskim proizvodima. Sigurnosni list se izdaje na zahtjev stručne osobe.

PROIZVOD JE NAMIJENJEN 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 primjeni; iz tog razloga, svi koji žele koristiti ovaj proizvod, moraju prethodno provjeriti da li odgovara predviđenoj primjeni. Korisnik sam odgovara za posljedice koje mogu nastati zbog nepravilne upotrebe proizvoda.



Primjer polaganja klinker pločica na betonu s Kerabond+Isolastic - Novi telekomunikacijski toranj - Kuwait (Kuwait)



GRADIMO BUDUĆNOST