

ISOLASTIC

Lateks dodatak za poboljšanje deformabilnosti
Ijepila na cementnoj osnovi



Isolastic je lateks koji se miješa s **Kerabond**-om, **Kerabond**-om T, **Kerabond**-om Plus i **Adesilex**-om P10, nerazrijeđen ili razrijeđen vodom 1:1, kako bi se ispunili zahtjevi definirani u europskoj normi EN 12004 sa sljedećim svojstvima:

Proizvod	Klasifikacija prema EN 12004	Opis
Kerabond + Isolastic	C2ES2	Visokokvalitetno, visoko deformabilno cementno ljepilo produljenog otvorenog vremena
Kerabond + Isolastic razrijeđen vodom 1:1	C2ES1	Visokokvalitetno, deformabilno cementno ljepilo produljenog otvorenog vremena
Kerabond T + Isolastic	C2ES2	Visokokvalitetno, visoko deformabilno cementno ljepilo produljenog otvorenog vremena
Kerabond T + Isolastic razrijeđen vodom 1:1	C2ES1	Visokokvalitetno, deformabilno cementno ljepilo produljenog otvorenog vremena
Kerabond Plus + Isolastic	C2ES2	Visokokvalitetno, visoko deformabilno cementno ljepilo produljenog otvorenog vremena
Kerabond Plus + Isolastic razrijeđen vodom 1:1	C2ES1	Visokokvalitetno, deformabilno cementno ljepilo produljenog otvorenog vremena
Adesilex P10 + Isolastic razrijeđen vodom 1:1	C2ES1	Visokokvalitetno, deformabilno cementno ljepilo produljenog otvorenog vremena

PODRUČJA PRIMJENE

ISOLASTIC + KERABOND, KERABOND T I KERABOND PLUS

Za unutarnje i vanjsko lijepljenje:

- svih vrsta keramičkih pločica (jednom i dvaput pečenih, gres, klinkera, staklenog mozaika, gres porculanskih pločica itd.);
- materijala od kamena koji su dimenzionalno stabilni na vlagu (iz ljepila).

ISOLASTIC RAZRIJEĐEN VODOM 1:1 + ADESILEX P10

Lijepljenje na podove i zidove u unutarnjim i vanjskim prostorima uobičajenog ili teškog staklenog ili keramičkog mozaika na papirnatoj podlozi ili mrežici na poleđini.

Primjeri primjene

ISOLASTIC + KERABOND, KERABOND T ili KERABOND PLUS

- Keramičke pločice na podove s podnim grijanjem.
- Keramičke pločice i materijali od kamena na vanjskim površinama (bazeni za plivanje, balkoni, terase).
- Sve vrste keramičkih pločica, uključujući i tankoslojne pločice na fasadama.
- Keramičke pločice na prefabriciranim betonskim zidovima (nosive ploče, prefabricirane kupaonice, zidovi u prefabriciranim tunelskim sistemima, itd.).
- Keramičke pločice na postojećim podovima (od keramike, mramora, teraca, drveta itd.).
- Keramičke pločice na estrihe ili asfaltne podloge.
- Keramičke pločice na deformabilne podloge (gips-kartonske ploče, armirano-betonske konstrukcije, vlaknasto-cementne ploče).
- Velikoformatne pločice.
- Keramičke pločice na podloge koje su hidroizolirane proizvodom iz **Mapelastic** linije.

ISOLASTIC RAZRIJEĐEN VODOM 1:1 + ADESILEX P10

- Polaganje staklenog ili keramičkog mozaika na neupojne podloge (**Mapelastic**, **Mapegum WPS**, pločice i sl.).
- Polaganje staklenog ili keramičkog mozaika u bazenima za plivanje, rezervoare i sl., čak i na upojne površine.
- Polaganje staklenog ili keramičkog mozaika na deformabilne površine (gips kartonske ploče, armirani beton, vlaknasto-cementne ploče, drvo ili kompozitne materijale, na stabilnoj podkonstrukciji).

TEHNIČKE KARAKTERISTIKE

Isolastic je vrlo tekuća ružičasto-bijela tekućina, koja se sastoji od vodene disperzije ekstremno elastičnih polimera koji, kada se pomiješaju s ljepilom na osnovi cementa, poboljšavaju prionjivost na sve podloge, deformabilnost i nepropusnost nakon hidratacije.

PREPORUKE

Kerabond, Kerabond T, Kerabond Plus ili Adesilex P10 pomiješani s Isolastic-om, nikada se ne smiju koristiti za:

- polaganje kamenih ploča koje se mogu deformirati uslijed vlage;
- polaganje mramora ili prirodnog kamena podložnog iscvjetavanju soli ili mrljama od vlage;
- polaganje pločica u rezervoarima, bazuima ili hladnjачama koje se trebaju brzo pustiti u upotrebu;
- polaganje na drvu, metalu, gumi, PVC-u i linoleumu;
- pri temperaturama nižim od + 5°C ili višim od + 40°C.

U vrućim i suhim klimatskim uvjetima, ljepilo koje dobijete miješanjem **Isolastic-a** s **Kerabond-om**, **Kerabond-om T**, **Kerabond-om Plus** ili **Adesilex-om P10** ima kratko otvoreno vrijeme i na površini se javlja kožica koju morate ukloniti i nanijeti svježe ljepilo.

POSTUPAK PRIMJENE

Priprema podloge

Sve podloge na koje se nanosi **Kerabond, Kerabond T, Kerabond Plus ili Adesilex P10 + Isolastic** moraju biti ravne, mehanički čvrste i čiste, bez ostataka ulja, masnoća, voska, boja itd. Prefabricirani betonski elementi ili in situ beton moraju vezati najmanje 3 mjeseca u povoljnim vremenskim uvjetima. Cementne podloge ne smiju biti izložene skupljanju nakon polaganja keramičkih pločica, stoga u proljeće i ljetu žbuke moraju vezati najmanje jedan tjedan za svaki cm debljine, dok 112-2-2023 cementni estrisi moraju imati ukupno vrijeme sazrijevanja i sušenja od najmanje 28 dana, osim ako su izvedeni sa specijalnim vezivima za MAPEI estrihe,

kao što su **Mapecem**, **Mapecem Pronto**, **Topcem** ili **Topcem Pronto**. Vodom navlažite površine koje su se zagrijale od sunca, kako biste ih rashladili.

Gipsane podloge i anhidritni estrisi moraju biti potpuno suhi (max. ostatak vlage 0,5%, 0,3% kod estriha s podnim grijanjem), dovoljno čvrsti i bez prašine. Vrlo je važno da se prethodno obrade **Primer-om G** ili **Eco Prim-om T Plus**. S postojećih podova uklonite sve tragove masnoće, voska, nečistoća itd. pomoću posebnih proizvoda ili brušenjem površine električnim alatom.

Kao opće pravilo, pogledajte odgovarajuću MAPEI tehničku dokumentaciju o pripremi podloge prije sanacije pukotina u podlogama, učvršćivanja brzosušećih estriha i izravnavanja površina predviđenih za polaganje.

Omjer miješanja

Omjer miješanja se određuje stupnjem deformabilnosti koji se traži od ljepila: koristite Isolastic kao potpunu zamjenu za vodu ako se traži visoko deformabilno ljepilo (razred S2, prema normi EN 12004), npr. za podlove koje su podložne velikim dimenzionalnim promjenama, kao što su betonske konstrukcije koje su vezale manje od 6 mjeseci, za pločice ili velikoformatne pločice izložene naglim temperaturnim promjenama.

Isolastic razrijeđen vodom u omjeru 1:1 može se koristiti ako se traži deformabilno cementno ljepilo (razred S1 prema normi EN 12004), npr. na umjereno nestabilnim podlogama, dovoljno vezanim betonskim podlogama, itd.

Omjeri miješanja:

Proizvod	Omjer miješanja	
	Težinskih dijelova	Kg
Kerabond + Isolastic	Kerabond : Isolastic = 100 : 33	8,5 kg Isolastic-a na vreću od 25 kg Kerabond-a
Kerabond + Isolastic razrijeđen vodom 1:1	Kerabond : Isolastic : water = 100 : 16 : 16	4 kg Isolastic-a + 4 kg vode na vreću od 25 kg Kerabond-a
Kerabond T + Isolastic	Kerabond T : Isolastic = 100 : 33	8,5 kg Isolastic-a na vreću od 25 kg Kerabond-a T
Kerabond T + Isolastic razrijeđen vodom 1:1	Kerabond T : Isolastic : water = 100 : 16 : 16	4 kg Isolastic-a + 4 kg vode na vreću od 25 kg Kerabond-a T
Kerabond Plus + Isolastic	Kerabond Plus : Isolastic = 100 : 33	8,5 kg Isolastic-a na vreću od 25 kg Kerabond-a Plus
Kerabond Plus + Isolastic razrijeđen vodom 1:1	Kerabond Plus : Isolastic : water = 100 : 16 : 16	4 kg Isolastic-a + 4 kg vode na vreću od 25 kg Kerabond-a Plus
Adesilex P10 + Isolastic razrijeđen vodom 1:1	Adesilex P10 : Isolastic : water = 100 : 18 : 18	4,5 kg Isolastic-a + 4,5 kg vode na vreću od 25 kg Adesilex-a P10

Priprema mješavine

Uz stalno miješanje električnom miješalicom pri manjem broju okretaja, uspite prah u tekućinu i miješajte dok ne dobijete jednoličnu pastu bez gruda. Ostavite mješavinu da odstoji nekoliko minuta, zatim ponovo promiješajte i proizvod je spremna za upotrebu.

Nanošenje mješavine

Ljepilo nanesite na podlogu nazubljenim gleterom. Koristite nazubljeni gleter odgovarajuće veličine zuba koji će osigurati dobru pokrivenost poleđine pločice ljepilom. Za postizanje dobre prionjivosti, prvo nanesite tanki sloj mješavine ljepila na podlogu koristeći glatkou stranu gletera, zatim odmah nanesite sloj ljepila do potrebne debljine koristeći nazubljenu stranu gletera. Koristite gleter koji odgovara vrsti i formatu pločica kako biste osigurali da je poleđina pločica dovoljno prekrivena ljepilom. Koristite tehniku dvostrukog nanošenja, također nanoseći ljepilo na stražnju stranu pločica kako biste osigurali potpuno močenje i odsutnost šupljina u sljedećim slučajevima: polaganje na vanjskim površinama, polaganje pločica velikog formata, polaganje tankih pločica, polaganje pločica s izraženim reljefima na stražnjoj strani, podovi koji se poliraju nakon ugradnje ili su podložni velikim statičkim ili dinamičkim opterećenjima, podovi s podnim grijanjem ili u rezervoarima ili u bazenima za plivanje.

Polaganje pločica

Slijedite preporuke navedene u tehničkom listu ljepila s kojim se miješa **Isolastic**. Međutim, obratite pažnju na otvoreno vrijeme koje će, u jednakim uvjetima relativne temperature i vlage, biti nešto kraće nego otvoreno vrijeme osnovnog proizvoda.

FUGIRANJE I BRTVLJENJE

Zidne fuge se mogu fugirati nakon 4 – 8 sati, a podne nakon 24 – 36 sati, sa specijalnom MAPEI cementnom ili epoksi masom za fugiranje, koja je dostupna 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 oko 14 dana. Rezervoari i bazeni za plivanje mogu se puniti vodom nakon 4 tjedna.

Čišćenje

Alat i pribor treba dobro isprati većom količinom vode prije nego se ljepilo počne stvrdnjavati. Nakon stvrdnjavanja čišćenje postaje vrlo teško, ali se mogu upotrijebiti otapala, kao što su bijeli špirit i sl.

POTROŠNJA (kg/m²)

	Proizvod	Potrošnja (kg/m ²)		
		prah	Isolastic	voda
Mozaik i maloformatne pločice	Kerabond/Kerabond T/Kerabond Plus + Isolastic	2-3	0,7-1	–
	Kerabond/Kerabond T/Kerabond Plus/Adesilex P10 + Isolastic razrijeđen vodom 1:1	2-3	0,3-0,5	0,3-0,5
Normalne veličine pločica	Kerabond/Kerabond T/Kerabond Plus + Isolastic	4-5	1,3-1,7	–
	Kerabond/Kerabond T/Kerabond Plus/Adesilex P10 + Isolastic razrijeđen vodom 1:1	4-5	0,6-0,9	0,6-0,9
Velikoformatne pločice	Kerabond/Kerabond T/Kerabond Plus + Isolastic	> 6	> 2	–
	Kerabond/Kerabond T/Kerabond Plus/Adesilex P10 + Isolastic razrijeđen vodom 1:1	> 6	> 1	> 1

PAKIRANJE

Kanisteri od 25 i 5 kg i plastične boce od 1 kg.

UPUTE O SIGURNOSTI KOD PRIPREME I PRIMJENE

Za daljnje i potpune informacije o sigurnoj uporabi našeg proizvoda pogledajte najnoviju verziju našeg Sigurnosno-tehničkog lista, dostupnog na našoj web stranici na www.mapei.com
PROIZVOD ZA PROFESIONALNU UPORABU.

TEHNIČKI PODACI (tipične vrijednosti)

U skladu s normama:

- EN 12004 C2ES2 (Kerabond/Kerabond T/Kerabond Plus + Isolastic) i C2ES1 (Kerabond/Kerabond T/Kerabond Plus/Adesilex P10 + Isolastic razrijeđen vodom 1 : 1)
- ISO 13007-1 C2ES2 (Kerabond/Kerabond T/Kerabond Plus + Isolastic) i C2ES1 (Kerabond/Kerabond T/Kerabond Plus/Adesilex P10 + Isolastic razrijeđen vodom 1 : 1)

OPIS PROIZVODA

Konzistencija:	fluidna tekućina
Boja:	ružičasto-bijela
Gustoća (g/cm ³):	1,03
pH:	5-6
Sadržaj suhe tvari (%):	35
Viskoznost prema Brookfieldu (mPa·s):	40
EMICODE:	EC1 Plus - vrlo niska emisija

PODACI O PRIMJENI (pri + 23°C i 50 % r. z. v.)

	Kerabond ili Kerabond Plus ili Kerabond T + Isolastic	Adesilex P10 + Isolastic razrijeđen 1:1
Omjer miješanja:	100 : 33	100 : 36 (18 dijelova vode i 18 dijelova Isolastic-a)
Konzistencija mješavine:	vrlo pastozna	vrlo kremasta
Boja:	siva/bijela	bijela
Gustoća mješavine (kg/m ³):	1500	1450
pH mješavine:	preko 12	
Vrijeme primjene mješavine:	8 sati	
Temperatura za rad:	od + 5°C do + 40°C	
Otvoreno vrijeme:	20 – 30 minuta	30 minuta
Vrijeme korekcije:	oko 45 minuta	45 minuta
Fugiranje zidova:	nakon 4 – 8 sati	nakon 4 – 8 sati
Fugiranje podova:	nakon 24 sata	nakon 24 sata
Prohodnost:	24 sata	24 sata

Spremno za upotrebu:	14 dana	14 dana
KONAČNE KARAKTERISTIKE		
	Kerabond ili Kerabond Plus ili Kerabond T + Isolastic	Adesilex P10 + Isolastic razrijeđen 1 : 1
Čvrstoća prionjivosti (N/mm^2): – početna čvrstoća prionjivosti (nakon 28 dana): – prionjivost nakon zagrijavanja: – aprionjivost nakon uranjanja u vodu: – prionjivost nakon ciklusa smrzavanja/odmrzavanja:	2,4 2,5 1,6 1,8	2,1 3,0 1,3 1,4
Otpornost na lužine:	Izvrsna	
Otpornost na ulja:	Izvrsna (slaba na biljna ulja)	
Otpornost na otapala:	Izvrsna	
Temperaturna otpornost:	od - 30°C do + 90°C	
Deformabilnost prema EN 12004:	> 5 mm S2 visoko deformabilno	> 2,5 S1 deformabilno

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.
Važeća verzija Tehničkog lista dostupna je na stranici www.mapei.com

PRAVNE NAPOMENE

Sadržaj ovog tehničkog lista (dalje u tekstu: TL) može se kopirati u drugi dokument povezan s projektom, no dobiveni dokument ne smije nadopuniti ili zamijeniti zahtjeve iz TL-a koji su bili na snazi u vrijeme primjene MAPEI proizvoda.

Najnoviji TL možete preuzeti s naše web stranice www.mapei.com.

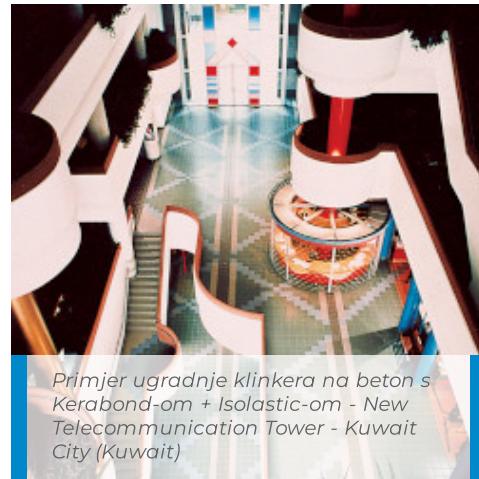
BILO KOJA PROMJENA RIJEČI ILI ZAHTJEVA SADRŽANIH ILI IZVEDENIH IZ OVOG TEHNIČKOG LISTA ISKLJUČUJU ODGOVORNOST TVRTKE MAPEI.

SKLADIŠTENJE

Isolastic ima rok trajanja 24 mjeseca u originalno zatvorenoj ambalaži. Zaštitite od smrzavanja.



Porculanske pločice postavljene s
Kerabond-om + Isolastic-om - Civic
Center - North York Ontario (Kanada)



Primer ugradnje klinkera na beton s
Kerabond-om + Isolastic-om - New
Telecommunication Tower - Kuwait
City (Kuwait)

112-3-2023-hr

Svako reproduciranje tekstova, fotografija i ilustracija koje su ovdje objavljene je zabranjeno i sudski
će se progoniti