

# Isolastic

**Latex pentru  
mărirea elasticității  
adezivilor pe bază de  
ciment**



**Isolastic** este un latex care se amestecă cu adezivii pe bază de ciment **Kerabond**, **Kerabond T**, **Kerabond T-R**, **Kerafloor** sau **Adesilex P10**, ca atare sau diluat în raport 1:1 cu apă, cu scopul de a îndeplini cerințele Standardului EN 12004 pentru următoarele clasificări:

Produs	Clasificare în conformitate cu Standardul EN 12004	Descriere
Kerabond + Isolastic	C2ES2	Adeziv îmbunătățit pe bază de ciment, foarte deformabil, cu timp deschis extins
Kerabond + Isolastic diluat în raport 1:1 cu apă	C2ES1	Adeziv îmbunătățit pe bază de ciment, deformabil, cu timp deschis extins
Kerabond T + Isolastic	C2ES2	Adeziv îmbunătățit pe bază de ciment, foarte deformabil, cu timp deschis extins
Kerabond T + Isolastic diluat în raport 1:1 cu apă	C2ES1	Adeziv îmbunătățit pe bază de ciment, deformabil, cu timp deschis extins
Kerabond T-R + Isolastic	C2ES2	Adeziv îmbunătățit pe bază de ciment, foarte deformabil, cu timp deschis extins
Kerabond T-R + Isolastic diluat în raport 1:1 cu apă	C2ES1	Adeziv îmbunătățit pe bază de ciment, deformabil, cu timp deschis extins
Kerafloor + Isolastic	C2ES2	Adeziv îmbunătățit pe bază de ciment, foarte deformabil, cu timp deschis extins
Kerafloor + Isolastic diluat în raport 1:1 cu apă	C2ES1	Adeziv îmbunătățit pe bază de ciment, deformabil, cu timp deschis extins
Adesilex P10 + Isolastic diluat în raport 1:1 cu apă	C2ES1	Adeziv îmbunătățit pe bază de ciment, deformabil, cu timp deschis extins

## DOMENII DE APLICARE

### ISOLASTIC + KERABOND, KERABOND T, KERABOND T-R sau KERAFLOR

Amestec adeziv utilizat la interior și exterior pentru:

- plăci ceramice de orice tip (faiantă, gresie, gresie porțelanată, klinker, cotto, mozaic din sticlă etc.);
- plăci din roci naturale și plăci ceramice de mari dimensiuni.

### ISOLASTIC DILUAT ÎN RAPORT 1:1 CU ADESILEX P10

Lipirea la interior și exterior, pe pardoseli și pereți, a mozaicului ceramic și din sticlă, pe suport din hartie sau plasă, chiar dacă finisajele au greutate ridicată.

### Exemple tipice de aplicare

#### ISOLASTIC + KERABOND, KERABOND T sau KERABOND T-R

- Montarea plăcilor ceramice pe pardoseli încălzite;
- Montarea plăcilor ceramice și a plăcilor din roci naturale la exterior (fațade, piscine, balcoane, terase);
- Montarea oricărui tip de placă ceramică, inclusiv plăci subțiri pe fațade;
- Montarea plăcilor ceramice pe pereți prefabricați din beton (panouri portante, băi prefabricate, pereți sistem „tunnel”);
- Montarea plăcilor ceramice pe pardoseli existente (din ceramică, marmură, panouri stratificate din lemn etc.);
- Montarea plăcilor ceramice pe șape sau suport din asfalt;
- Montarea plăcilor ceramice pe suporturi elastice și deformabile (panouri din gips carton, fibrociment, panouri din beton armat etc.);
- Montarea plăcilor ceramice de mari dimensiuni;
- Montarea plăcilor ceramice pe suport hidroizolat cu **Mapelastic**, **Mapelastic Smart**, **Mapelastic AquaDefense** etc.

#### ISOLASTIC+KERAFLOR

Amestec adeziv utilizat la interior și exterior pentru lipirea:

- plăcilor ceramice de dimensiuni (mai mari de 30x30 cm);
- plăcilor de klinker, cotto toscano, plăci din roci naturale care necesită o grosime a adezivului mai mare de 5 mm;
- plăcilor ceramice montate pe suporturi neregulate, care necesită o grosime de aplicare a adezivului de până la 15 mm.

# Isolastic



Montarea plăcilor ceramice de mari dimensiuni utilizând adezivul Kerabond T + Isolastic



Montarea de plăci ceramice pe șapă cu sistem de încălzire incorporat

Dreapta sus: un exemplu de montare granit cu adeziv Kerafloor + Isolastic - Castelul Hranice (Rep. Cehia)

Dreapta: montarea plăcilor de terracota pe partea exterioară a unei structuri din beton, folosind adeziv Kerafloor + Isolastic - Spitalul Versilia - Camaiole (Lucca), Italia

## ISOLASTIC DILUAT ÎN RAPORT 1:1 CU ADESILEX P10

- Montarea mozaicului ceramic sau din sticlă pe suporturi neabsorbante (**Mapelastic**, **Mapegum WPS**, placări ceramice existente etc.).
- Montarea mozaicului ceramic sau din sticlă la piscine, rezervoare de depozitare etc. sau pe suporturi absorbante;
- Montarea mozaicului ceramic sau din sticlă pe suprafețe flexibile (panouri din gips-carton, beton armat, panouri stratificate din lemn, aglomerate din lemn, cu condiția ca acestea să fie bine fixate mecanic).

## CARACTERISTICI TEHNICE

**Isolastic** se prezintă sub forma unui lichid fluid de culoare alb-roz, o dispersie apoasă a unui polimer extrem de elastic, care în amestec cu adezivii pe bază de ciment le îmbunătățește aderența pe orice suport, deformabilitatea și impermeabilitatea, odată ce hidratarea a avut loc.

## RECOMANDĂRI

**Isolastic** în amestec cu **Kerabond**, **Kerabond T**, **Kerabond T-R**, **Kerafloor** sau **Adesilex P10** nu se utilizează niciodată în următoarele cazuri:

- pentru lipirea plăcilor din pietre naturale sau artificiale instabile dimensional;
- pentru lipirea plăcilor din marmură sau a plăcilor din roci naturale sensibile, care se pot păta sau pe care pot apărea eflorescențe datorită umidității amestecului adeziv;
- pentru montarea finisajelor la bazine, piscine sau camere frigorifice când se impune o utilizare rapidă;
- pe suprafețe metalice, din cauciuc, PVC, linoleum;
- la temperaturi mai mici de +5°C sau peste +40°C.

Când temperatura este foarte ridicată și umiditatea scăzută, amestecul de **Isolastic** cu **Kerabond**, **Kerabond T**, **Kerabond T-R**, **Kerafloor** sau **Adesilex P10**, aplicat pe suport are un timp deschis foarte scurt, de aceea montarea finisajelor se va face pe stratul de adeziv proaspăt aplicat pe suport.

## MOD DE APLICARE

### Prepararea suportului

Toate suporturile tradiționale sunt ideale ca suport pentru punerea în opera a finisajelor, utilizând adezivii **Kerabond**, **Kerabond T**, **Kerabond T-R**, **Kerafloor** sau **Adesilex P10**, în amestec cu **Isolastic**, cu condiția ca suprafețele să fie plane, solide, fără grăsimi, uleiuri, vopsea, ceară etc. și suficient de uscate și maturate. Elementele din beton prefabricat sau din beton turnat se vor plasa după cel puțin 3 luni de maturare în condiții atmosferice favorabile. Suporturile pe bază de ciment nu trebuie să fie finisate cu placaje ceramice înainte de a finaliza contracțiile. Timpul de maturare pentru șapele pe bază de ciment este de 28 zile, dacă nu s-au utilizat lianți speciali pentru șape tip **Mapecem**, **Mapecem Pronto**, **Topcem** sau **Topcem Pronto**. În zilele călduroase udați suportul sau zona de lucru expusă la soare cu apă pentru a-i reduce temperatura.



Substraturile ce conțin var sau cele anhidridice trebuie să fie perfect uscate (umiditate reziduală maxim 0,5%), suficient de dure, fără praf și se tratează obligatoriu cu **Primer G** sau **Eco Prim T**. Zonele expuse la umiditate ridicată se tratează cu **Primer S**.

Pentru repararea fisurilor din substrat, consolidarea șapelor grosiere sau nivelarea stratului suport, consultați documentația tehnică specifică MAPEI.

## Raportul de amestec

Raportul de amestec este determinat de gradul necesar de flexibilitate a adezivului: pentru o deformabilitate maximă (clasa S2 după EN 12004) a amestecului adeziv, apa de preparare se substituie în proporție de 100% cu latex **Isolastic**, de exemplu la montarea unor plăci ceramice pe structuri din beton turnat cu o perioadă de maturare mai mică de 6 luni, pentru plăci de dimensiuni mari sau supuse la diferențe de temperatură considerabile.

**Isolastic** diluat în raport de 1:1 cu apa se utilizează atunci când se impune o deformabilitate a amestecului adeziv (clasa S1 după EN 12004), de exemplu la suporturi cu stabilitate medie ca structuri din beton turnat, suficient de maturate.

## Raport de amestec:

Produs	Raport de amestec	
	Părți în greutate	Kg
Kerabond + Isolastic	Kerabond: Isolastic = 100:33	8,5 kg Isolastic la 25 kg Kerabond
Kerabond + Isolastic diluat în raport 1:1 cu apă	Kerabond: Isolastic : apă = 100:16:16	4 kg Isolastic + 4 l apă la 25 kg Kerabond
Kerabond T + Isolastic	Kerabond T : Isolastic = 100:33	8,5 kg Isolastic la 25 kg Kerabond T
Kerabond T + Isolastic diluat în raport 1:1 cu apă	Kerabond T : Isolastic : apă = 100:16:16	4 kg Isolastic + 4 l apă la 25 kg Kerabond T
Kerabond T-R + Isolastic	Kerabond T-R : Isolastic = 100:33	8,5 kg Isolastic la 25 kg Kerabond T-R
Kerabond T-R + Isolastic diluat în raport 1:1 cu apă	Kerabond T-R : Isolastic : apă = 100:16:16	4 kg Isolastic + 4 l apă la 25 kg Kerabond T-R
Kerafloor + Isolastic	Kerafloor : Isolastic = 100 : 30	7,5 kg Isolastic la 25 kg Kerafloor
Kerafloor + Isolastic diluat în raport 1:1 cu apă	Kerafloor : Isolastic : apă = 100:14:14	3,5 kg Isolastic + 3,5 l apă la 25 kg Kerafloor
Adesilex P10 + Isolastic diluat în raport 1:1 cu apă	Adesilex P10 : Isolastic : apă = 100:18:18	4,5 kg Isolastic + 4,5 kg apă la 25 kg Adesilex P10



## DATE TEHNICE (valori caracteristice)

Conform normelor:

- Europene EN 12004 C2ES (Kerabond/KerabondT/ Kerabond T-R/Kerafloor+Isolastic) și C2ES1 (Kerabond/Kerabond T/Kerabond T-R/Kerafloor/ Adesilex P10+Isolastic diluat în raport 1:1 cu apă)
- ISO 13007-1 C2ES2
- Americane ANSI A118.1 și 4- 1999
- Americane ANSI A136.1 Tip 1
- Canadiene 71 GP 30 M tip 2

## DATE TEHNICE DE IDENTIFICARE A PRODUSULUI

Tip:	lichid fluid
Culoare:	alb rozaliu
Greutate specifică (g/cm <sup>3</sup> )	1.03
pH:	7
Corp solid (%):	35
Vâscozitate Brookfield (mPa·s):	40

## DATE DE APLICARE (la +23°C - 50% U.R.)

	Kerabond, Kerabond T sau Kerabond T-R + Isolastic	Kerafloor + Isolastic	Adesilex P10 + Isolastic diluat 1:1
Raport de amestec:	100 : 33	100 : 30	100 : 36 (18 părți apă și 18 părți Isolastic)
Consistența amestecului:	foarte păstos	foarte păstos	foarte cremos
Culoare:	gri/alb	gri	alb
Greutatea specifică a amestecului (kg/m <sup>3</sup> )	1,500	1,600	1,450
pH-ul amestecului:		peste 12	
Durata de viață a amestecului:		8 ore	
Temperatura de aplicare permisă:		de la +5°C la +40°C	
Timp deschis (după EN 1346):	20-30 minute	20-30 minute	30 minute
Timp de corecție:	aprox. 45 minute	aprox. 45 minute	45 minute
Chituirea rosturilor la pereți:	după 4-8 ore	după 6-8 ore	după 4-8 ore
Chituirea rosturilor la pardoseli:	după 24 ore	după 24-36 ore	după 24 ore
Apt pentru trafic pietonal ușor:	24 ore	24-36 ore	24 ore
Apt pentru dare în folosință:	14 zile	14 zile	14 zile

## CARACTERISTICI TEHNICE FINALE

	Kerabond, Kerabond T sau Kerabond T-R + Isolastic	Kerafloor + Isolastic	Adesilex P10 + Isolastic diluat 1:1
Aderență după EN 1348 (N/mm <sup>2</sup> ):			
- inițială (după 28 zile):	2.4	2.0	2.1
- după expunere la căldură:	2.5	2.1	3.0
- după imersie în apă:	1.6	1.4	1.3
- după cicluri îngheț-dezghet:	1.8	1.5	1.4
Rezistență la alcali:		excelentă	
Rezistență la uleiuri:		excelentă (scăzută la unele uleiuri vegetale)	
Rezistență la solvenți:		excelentă	
Rezistență la temperatură:		de la -30°C la +90°C	
Deformabilitate după EN 12004:	> 5 mm S2 foarte deformabil	> 5 mm S2 foarte deformabil	> 2.5 S1 deformabil



Aplicarea unor plăci ceramice peste hidroizolație, folosind adeziv Kerabond T + Isolastic



Montare plăci ceramice peste placare existentă



Aplicare plăci ceramice KERAION pe perete

# Isolastic



## Prepararea amestecului adeziv

Atunci când **Isolastic** este folosit prin diluare cu apă, mai întâi amestecați complet o parte din **Isolastic** cu o cantitate redusă de apă curată. Vărsați praful în lichid și amestecați cu un mixer electric până se obține un amestec omogen, fără aglomerări. Lăsați amestecul în repaus câteva minute și amestecați din nou, apoi utilizați-l pentru aplicare.

## Aplicarea amestecului adeziv

Se aplică adezivul cu o spatulă dințată pe suport. Utilizați o spatulă cu dinți corespunzători, astfel încât spatele plăcilor să fie bine acoperit.

Pentru o aderență bună la suport se întinde un prim strat subțire de adeziv pe suport cu partea lisa a spatulei și imediat se aplică grosul adezivului cu spatula dințată. Se are în vedere să existe o corelație între mărimea plăcilor și mărimea dinților spatulei cu care se lucrează, astfel încât spatele plăcilor să fie acoperit corespunzător.

## Montarea plăcilor ceramice

La montarea plăcilor ceramice se respectă instrucțiunile tehnice ale adezivului (**Kerabond**, **Kerabond T**, **Kerabond T-R**, **Keralfloor** sau **Adesilex P10**), care se amestecă cu latex **Isolastic**, dar se va ține cont că timpul deschis se va reduce puțin, comparativ cu timpul deschis al adezivului de bază amestecat cu apă.

**N.B.** În cazul utilizării la exterior, bazine și piscine, plăci de mari dimensiuni, pardoseli care se șlefuiască după punerea în operă a plăcilor de finisaj, se recomandă aplicarea unui strat de adeziv și pe spatele plăcilor (metoda dublei aplicări) pentru a asigura un contact perfect al adezivului la suport și finisaje, fără goluri.

## CHITUIREA ȘI ETANȘAREA ROSTURILOR

Rosturile dintre plăci se pot chitui după 4-8 ore la pereți și după 24-36 ore la pardoseli, cu chituri pe bază de ciment sau chituri epoxidice MAPEI, disponibile într-o paletă largă de culori. Rosturile de dilatație se sigilează cu etanșanți MAPEI.

## APT PENTRU TRAFIC PIETONAL UȘOR

Pardoselile sunt apte pentru a suporta un trafic ușor după cca. 24-36 ore.

## APT PENTRU DAREA ÎN FOLOSINȚĂ

Suprafețele placate sunt apte de utilizare intensă după 14 zile. Bazinele și piscinele vor fi umplute cu apă după 4 săptămâni.

## Curățare

Mainile și sculele se spală cu apă atât timp cât adezivul este proaspăt. După priză, curățarea este dificilă și poate fi ușurată de utilizarea produselor pe bază de solvenți.

**Toate referințele relevante despre acest produs sunt disponibile la cerere sau pe [www.mapei.ro](http://www.mapei.ro) și [www.mapei.com](http://www.mapei.com)**



**BUILDING THE FUTURE**



**Covor ceramic din gresie porțelanată, montat cu adeziv Kerabond + Isolastic - Centrul Civic - North York Ontario (Canada)**

## CONSUM (kg/m<sup>2</sup>)

	Produs	Consum (kg/m <sup>2</sup> )		
		pudră	Isolastic	apă
Mozaic și plăci ceramice de mici dimensiuni	Kerabond/Kerabond T/ Kerabond T-R + Isolastic	2-3	0.7-1	-
	Kerabond/Kerabond T/ Kerabond T-R/Adesilex P10 + Isolastic diluat 1:1 cu apă	2-3	0.3-0.5	0.3-0.5
Plăci ceramice cu dimensiuni medii	Kerabond/Kerabond T/ Kerabond T-R/Keralfloor + Isolastic	4-5	1.3-1.7	-
	Kerabond/Kerabond T/ Kerabond T-R/Adesilex P10 + Isolastic diluat 1:1 cu apă	4-5	0.6-0.9	0.6-0.9
Plăci ceramice de mari dimensiuni	Kerabond/Kerabond T/ Kerabond T-R/Keralfloor + Isolastic	> 6	> 2	-
	Kerabond/Kerabond T/ Kerabond T-R/Adesilex P10 + Isolastic diluat 1:1 cu apă	> 6	> 1	> 1

## AMBALAREA

Bidoane de 25, 10 și 5 kg, precum și sticlă de 1 kg.

## DEPOZITAREA

În ambalajul original sigilat are o valabilitate de 24 luni de la data de fabricație înscrisă pe ambalaj (zi/lună/an). Se protejează de îngheț.

## INSTRUCȚIUNI DE SIGURANȚĂ LA PREPARAREA ȘI APLICAREA PRODUSULUI

**Isolastic** nu este periculos conform actualelor normative de clasificare. Folosiți mănuși și ochelari de protecție, alături de măsurile uzuale de protecție atunci când sunt utilizate produse chimice.

Pentru informații complete privind utilizarea produsului în condiții de siguranță, vă rugăm să consultați ultima versiune a Fișei de Siguranță.

PRODUS DESTINAT UZULUI PROFESIONAL.

## ATENȚIONĂRI

*Indicațiile și prescripțiile de mai sus, deși corespund celei mai bune experiențe a noastre se vor considera, în orice caz, cu caracter pur orientativ și vor trebui să fie confirmate de aplicații practice care înlătură orice indoială; de aceea, înainte de a adopta produsul, cel care intenționează să-l folosească trebuie să stabilească el însuși dacă produsul este sau nu adecvat utilizării avute în vedere, și oricum să-și asume întreaga răspundere ce poate deriva din folosirea lui.*

**Vă rugăm să consultați întotdeauna versiunea actualizată a Fișei Tehnice disponibilă pe [www.mapei.ro](http://www.mapei.ro) și [www.mapei.com](http://www.mapei.com).**



**Exemplu de montare plăci de klinker pe beton utilizând adeziv Kerabond + Isolastic - Noul Turn de Telecomunicații (Kuwait)**