

ISOLASTIC

Latex pentru cresterea elasticitatii adezivilor pe baza de ciment



Isolastic este un latex care se amesteca cu adezivii pe baza de ciment **Kerabond**, **Kerabond T-R**, **Kerabond Plus**, **Adesilex P10**, ca atare sau diluat in raport 1:1 cu apa, cu scopul de a indeplini cerintele Standardului EN 12004 pentru urmatoarele clasificari:

Produs	Clasificare in conformitate cu Standardul EN 12004	Descriere
Kerabond + Isolastic	C2ES2	Adeziv imbunatatit pe baza de ciment, foarte deformabil, cu timp deschis extins
Kerabond + Isolastic diluat in raport 1:1 cu apa	C2ES1	Adeziv imbunatatit pe baza de ciment, deformabil, cu timp deschis extins
Kerabond T-R + Isolastic	C2ES2	Adeziv imbunatatit pe baza de ciment, foarte deformabil, cu timp deschis extins
Kerabond T-R + Isolastic diluat in raport 1:1 cu apa	C2ES1	Adeziv imbunatatit pe baza de ciment, deformabil, cu timp deschis extins
Kerabond Plus + Isolastic	C2ES2	Adeziv imbunatatit pe baza de ciment, foarte deformabil, cu timp deschis extins
Kerabond Plus + Isolastic diluat in raport 1:1 cu apa	C2ES1	Adeziv imbunatatit pe baza de ciment, deformabil, cu timp deschis extins
Adesilex P10 + Isolastic diluat in raport 1:1 cu apa	C2ES1	Adeziv pe baza de ciment deformabil, de inalta performanta, cu timp deschis prelungit

DOMENII DE APLICARE

ISOLASTIC + KERABOND, KERABOND T-R si KERABOND PLUS

Amestec adeziv utilizat la interior si exterior pentru:

- placi ceramice de orice tip (faianta, gresie, gresie portelanata, klinker, cotto, mozaic din sticla, etc.);
- placi din roci naturale si placi ceramice de mari dimensiuni.

ISOLASTIC DILUAT IN RAPORT 1:1 CU APA + ADESILEX P10

Lipirea la interior si exterior, pe pardoseli si pereti, a mozaicului ceramic si din sticla, pe suport din hartie sau plasa, chiar daca finisajele au greutate ridicata.

Exemple tipice de aplicare

ISOLASTIC + KERABOND, KERABOND T-R sau KERABOND PLUS

- Montarea placilor ceramice pe pardoseli incalzite.

- Montarea placilor ceramice si a placilor din roci naturale la exterior (fatade, piscine, balcoane, terase).
- Montarea oricarui tip de placi ceramice, inclusiv placi subtiri pe fatade.
- Montarea placilor ceramice pe pereti prefabricati din beton (panouri portante, bai prefabricate, pereti sistem „tunel”).
- Montarea placilor ceramice pe pardoseli existente (din ceramica, marmura, panouri stratificate din lemn, etc.).
- Montarea placilor ceramice pe sape sau suport din asfalt.
- Montarea placilor ceramice pe suporturi elastice si deformabile (panouri din gips carton, fibrociment, panouri din beton armat, etc.).
- Montarea placilor ceramice de mari dimensiuni.
- Montarea placilor ceramice pe suport hidroizolat cu **Mapelastic**.

ISOLASTIC DILUAT IN RAPORT 1:1 CU APA + ADESILEX P10

- Montarea mozaicului ceramic sau din sticla pe suporturi neabsorbante (**Mapelastic**, **Mapegum WPS**, placari ceramice existente, etc.).
- Montarea mozaicului ceramic sau din sticla la piscine, rezervoare de depozitare, etc. sau pe suporturi absorbante.
- Montarea mozaicului ceramic sau din sticla pe suprafete flexibile (panouri din gips-carton, beton armat, panouri stratificate din lemn, aglomerate din lemn, cu conditia ca acestea sa fie bine fixate mecanic).

CARACTERISTICI TEHNICE

Isolastic se prezinta sub forma unui lichid fluid de culoare alb-ros, o dispersie apoasa a unui polimer extrem de elastic, care in amestec cu adezivii pe baza de ciment le imbunatateste aderența pe orice suport, deformabilitatea si impermeabilitatea, odata ce hidratarea a avut loc.

RECOMANDARI

Kerabond, **Kerabond T-R**, **Kerabond Plus** sau **Adesilex P10** in amestec cu **Isolastic** nu trebuie sa fie utilizate niciodata pentru:

- pentru lipirea placilor din pietre naturale sau artificiale instabile dimensional;
- pentru lipirea placilor din marmura sau a placilor din roci naturale sensibile, care se pot pata sau pe care pot aparea eflorescente datorita umiditatii amestecului adeziv;
- pentru montarea finisajelor la bazine, piscine sau camere frigorifice cand se impune o utilizare rapida;
- pe suprafete metalice, din cauciuc, PVC, linoleum;
- la temperaturi mai mici de +5°C sau peste +40°C.

Cand temperatura este foarte ridicata si umiditatea scazuta, amestecul de **Isolastic** cu **Kerabond**, **Kerabond T-R**, **Kerabond Plus** sau **Adesilex P10**, aplicat pe suport are un timp deschis foarte scurt, de aceea montarea finisajelor se va face pe stratul de adeziv proaspat aplicat pe suport.

MOD DE APLICARE

Prepararea suportului

Toate suporturile traditionale sunt ideale ca suport pentru punerea in opera a finisajelor, utilizand adezivii **Kerabond**, **Kerabond T-R**, **Kerabond Plus** sau **Adesilex P10** in amestec cu **Isolastic**, cu conditia ca suprafetele sa fie plane, solide, fara grasimi, uleiuri, vopsea, ceara, etc. si suficient de uscate si maturate.

Elementele din beton prefabricat sau din beton turnat se vor placa dupa cel putin 3 luni de maturare in conditii atmosferice favorabile.

Suporturile pe baza de ciment nu trebuie sa fie finisate cu placaje ceramice inainte de a finaliza contractiile.

Timpul de maturare pentru sapele pe baza de ciment este de 28 zile, daca nu s-au utilizat lianti speciali pentru sape tip

Mapecem, **Mapecem Pronto**, **Topcem** sau **Topcem Pronto**.

In zilele calduroase udati suportul sau zona de lucru expusa la soare cu apa pentru a-i reduce temperatura.

Substraturile pe baza de ipsos sau cele anhidride trebuie sa fie perfect uscate (umiditate reziduala maxim 0,5%), suficient de dure, fara praf si se trateaza obligatoriu cu **Primer G** sau **Eco Prim T Plus**. Zonele expuse la umiditate ridicata se trateaza cu **Primer S**.

In cazul pardoselilor existente, indepartati orice urma de grasime, ceara, murdarie, etc. prin utilizarea unor produse specifice sau prin sleuirea suprafetei cu o unealta electrica.

Pentru repararea fisurilor din substrat, consolidarea sapelor grosiere sau nivelarea stratului suport, consultati documentatia tehnica specifica MAPEI.

Raportul de amestec

Raportul de amestec este determinat de gradul necesar de flexibilitate a adezivului: pentru o deformabilitate maxima (clasa S2 conform EN 12004) a amestecului adeziv, apa de preparare se substituie in proportie de 100% cu latex **Isolastic**, de exemplu la montarea unor placi ceramice pe structuri din beton turnat cu o perioada de maturare mai mica de 6 luni, pentru placi de dimensiuni mari sau supuse la diferente de temperatura considerabile.

Isolastic diluat in raport de 1:1 cu apa se utilizeaza atunci cand se impune o deformabilitate a amestecului adeziv (clasa S1 conform EN 12004), de exemplu la suporturi cu stabilitate medie cum ar fi structuri din beton turnat, suficient de maturate.

Raport de amestec:

Produs	Raport de amestec	
	Parti in greutate	Kg
Kerabond + Isolastic	Kerabond : Isolastic = 100 : 33	8,5 kg Isolastic la un sac de 25 kg Kerabond
Kerabond + Isolastic diluat in raport 1:1 cu apa	Kerabond : Isolastic : apa = 100 : 16 : 16	4 kg Isolastic + 4 kg apa la un sac de 25 kg Kerabond
Kerabond T-R + Isolastic	Kerabond T-R : Isolastic = 100 : 33	8,5 kg Isolastic la un sac de 25 kg Kerabond T-R
Kerabond T-R + Isolastic diluat in raport 1:1 cu apa	Kerabond T-R : Isolastic : apa = 100 : 16 : 16	4 kg Isolastic + 4 kg apa la un sac de 25 kg Kerabond T-R
Kerabond Plus + Isolastic	Kerabond Plus : Isolastic = 100 : 33	8,5 kg de Isolastic la un sac de 25 kg Kerabond Plus
Kerabond Plus + Isolastic diluat in raport 1:1 cu apa	Kerabond Plus : Isolastic : apa = 100 : 16 : 16	4 kg de Isolastic + 4 kg de apa la un sac de 25 kg Kerabond Plus
Adesilex P10 + Isolastic diluat in raport 1:1 cu apa	Adesilex P10 : Isolastic : apa = 100 : 18 : 18	4,5 kg de Isolastic + 4,5 kg de apa la un sac de 25 kg Adesilex P10

Prepararea amestecului adeziv

Atunci cand **Isolastic** este folosit prin diluare cu apa, mai intai amestecati complet o parte din **Isolastic** cu o cantitate redusa de apa curata.

Varsati praful in lichid si amestecati cu un mixer electric pana se obtine un amestec omogen, fara aglomerari. Lasati amestecul in repaos cateva minute si amestecati din nou, apoi utilizati-l pentru aplicare.

Aplicarea amestecului adeziv

Se aplica adezivul cu o spatula dintata pe suport. Utilizati o spatula cu dinti corespunzatori, astfel incat spatele placilor sa fie bine acoperit.

Pentru o aderenta buna la suport se intinde un prim strat subtire de adeziv pe suport cu partea lisa a spatulei si imediat se aplica grosul adezivului cu spatula dintata. Se are in vedere sa existe o corelatie intre marimea placilor si marimea dintilor spatulei cu care se lucreaza, astfel incat spatele placilor sa fie acoperit corespunzator.

Montarea placilor ceramice

Respectati recomandarile indicate in fisa tehnica a adezivului cu care se amesteca **Isolastic**.

Cu toate acestea, trebuie acordata o atentie sporita timpului de deschidere care, in conditii echivalente de temperatura si umiditate relativa, va fi usor mai scurt decat timpul de deschidere al produsului de baza.

CHITUIREA SI ETANSAREA ROSTURILOR

Rosturile dintre placi se pot chitui dupa 4-8 ore la pereti si dupa 24-36 ore la pardoseli, cu chituri pe baza de ciment sau chituri epoxidice MAPEI, disponibile intr-o paleta larga de culori. Rosturile de dilatatie se sigilieaza cu etansanti MAPEI.

APT PENTRU TRAFIC PIETONAL USOR

Pardoselile sunt apte pentru a suporta un trafic usor dupa cca. 24-36 ore.

APT PENTRU DAREA IN FOLOSINTA

Suprafetele placate sunt apte de utilizare intensa dupa 14 zile. Bazinele si piscinele vor fi umplute cu apa dupa 4 saptamani.

Curatare

Mainile si sculele se spala cu apa atat timp cat adezivul este proaspat. Dupa priza, curatarea este dificila si poate fi usurata de utilizarea produselor pe baza de solventi.

CONSUM (kg/m²)

	Produs	Consum (kg/m ²)		
		pulbere	Isolastic	apa
Mozaic si placi ceramice de mici dimensiuni	Kerabond/Kerabond T-R/ Kerabond Plus + Isolastic	2-3	0,7-1	-
	Kerabond/Kerabond T-R/ Kerabond Plus/Adesilex P10 + Isolastic diluat 1:1 cu apa	2-3	0,3-0,5	0,3-0,5
Placi ceramice cu dimensiuni medii	Kerabond/Kerabond T-R/Kerabond Plus + Isolastic	4-5	1,3-1,7	-
	Kerabond/Kerabond T-R/Kerabond Plus/Adesilex P10 + Isolastic diluat 1:1 cu apa	4-5	0,6-0,9	0,6-0,9
Placi ceramice de mari dimensiuni	Kerabond/Kerabond T-R/Kerabond Plus + Isolastic	> 6	> 2	-
	Kerabond/Kerabond T-R/ Kerabond Plus/Adesilex P10 + Isolastic diluat 1:1 cu apa	> 6	> 1	> 1

AMBALAREA

Bidoane de 5 si 25 kg, precum si sticle de 1 kg.

DEPOZITAREA

In ambalajul original sigilat are o valabilitate de 24 luni de la data de fabricatie inregistrata pe ambalaj (zi/luna/an). Se protejeaza de inghet.

INSTRUCTIUNI DE SIGURANTA LA PREPARARE SI APLICARE

Instructiuni pentru utilizarea in siguranta a produselor noastre pot fi regasite in ultima versiune a Fisei de Securitate disponibila pe website-ul nostru www.mapei.com.
PRODUS DESTINAT UZULUI PROFESIONAL.

DATE TEHNICE (valori caracteristice)

Conform normelor:

- Europene EN 12004 C2ES (Kerabond/Kerabond T-R/Kerafloor+Isolastic) si C2ES1 (Kerabond/Kerabond T-R/Kerafloor/Adesilex P10+Isolastic diluat in raport 1:1 cu apa)
- ISO 13007-1 C2ES2 (Kerabond/Kerabond T-R/ Kerabond Plus + Isolastic) si C2ES1 (Kerabond/Kerabond T-R/Kerabond Plus/Adesilex P10 + Isolastic diluat 1:1 cu apa)

DATE TEHNICE DE IDENTIFICARE A PRODUSULUI

Consistenta	lichid fluid
Culoare:	alb rozaliu
Densitate (g/cm ³)	1,03
pH:	5-6
Corp solid (%):	35
Vascozitate Brookfield (mPa·s):	40
EMICODE:	EC1 Plus - emisii foarte scazute
DATE DE APLICARE (la +23°C - 50% U.R.)	

	Kerabond sau Kerabond Plus sau Kerabond T-R + Isolastic	Adesilex P10 + Isolastic diluat 1 : 1
Raport de amestec:	100 : 33	100 : 36 (18 parti apa si 18 parti Isolastic)
Consistenta amestecului:	foarte pastos	foarte cremos
Culoare:	gri/alb	alb
Greutatea specifica a amestecului (kg/m ³)	1.500	1.450
pH-ul amestecului:	peste 12	
Durata de viata a amestecului:	8 ore	
Temperatura de aplicare permisa:	de la +5°C la +40°C	
Timp deschis	20-30 minute	30 minute
Timp de corectie:	aprox. 45 minute	45 minute
Chituirea rosturilor la pereti:	dupa 4-8 ore	dupa 4-8 ore
Chituirea rosturilor la pardoseli:	dupa 24 ore	dupa 24 ore
Apt pentru trafic pietonal usor:	24 ore	24 ore
Apt pentru dare in folosinta:	14 zile	14 zile
CARACTERISTICI TEHNICE FINALE		
	Kerabond sau Kerabond Plus sau Kerabond T-R + Isolastic	Adesilex P10 + Isolastic diluat 1 : 1
Aderenta la tractiune (N/mm ²):		
– initiala (dupa 28 zile):	2,4	2,1
– dupa expunere la caldura:	2,5	3,0
– dupa imersie in apa:	1,6	1,3
– dupa cicluri inghet-dezghet:	1,8	1,4
Rezistenta la baze (alcali):	excelenta	
Rezistenta la uleiuri:	excelenta (scazuta la unele uleiuri vegetale)	
Rezistenta la solventi:	excelenta	
Rezistenta la temperatura:	de la -30°C la +90°C	
Deformabilitate conform EN 12004:	> 5 mm S2 foarte deformabil	> 2,5 mm S1 deformabil

ATENIONARI

Indicatiile si prescriptiile de mai sus, desi corespund celei mai bune experiente a noastre se vor considera, in orice caz, cu caracter pur orientativ si vor trebui sa fie confirmate de aplicatii practice care inlatura orice indoiala; de aceea, inainte de a adopta produsul, cel care intentioneaza sa-l foloseasca trebuie sa stabileasca el insusi daca produsul este sau nu adecvat utilizarii avute in vedere, si oricum sa-si asume intrega raspundere ce poate deriva din folosirea lui. Va rugam sa consultati versiunea curenta a Fisei Tehnice disponibile pe website-ul www.mapei.com.

INFORMATII LEGALE

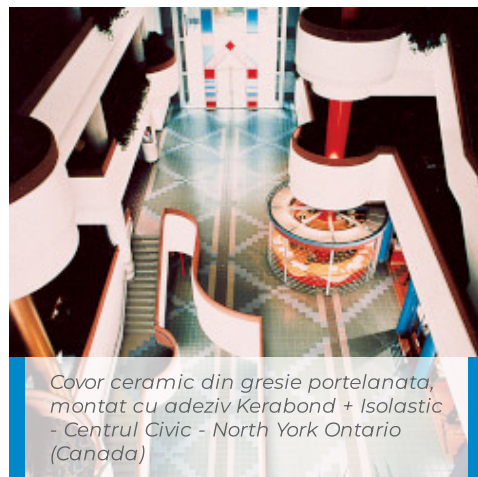
Intregul continut sau parti ale acestei fise tehnice ("TDS") pot fi copiate intr-un alt document de lucru, dar materialul rezultat nu trebuie sa completeze sau sa inlocuiasca cerintele din fisa tehnica ("TDS") aflata in vigoare la momentul montajului/instalarii produselor MAPEI.

Pentru cele mai actualizate informatii despre TDS si garantie, va rugam sa vizitati site-ul nostru web la www.mapei.com.

ORICE MODIFICARE A FORMULARILOR SAU CERINTELOR CONTINUTE IN SAU DERIVATE DIN ACEASTA FISA TEHNICA ("TDS") VA ANULA GARANTIA OFERITA DE MAPEI.



Exemplu de montare placi de klinker pe beton utilizand adeziv Kerabond + Isolastic - Noul Turn de Telecomunicatii (Kuwait)



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

112-10-2022-ro

Orice reproducere a textelor, fotografiilor sau ilustratiilor publicate este interzisa si intra sub incidenta legii

