

# **-MAPEI- Isolastic** (fisa nr.112-2-2002)

## **Latex pentru marirea elasticitatii adezivilor pe baza de ciment**

**Isolastic** este un latex care se amesteca cu adezivii pe baza de ciment **Kerabond** sau **Kerafloor**, rezultand un amestec adeziv mult imbunatatit si flexibil ce corespunde cerintelor clasei **C2** (adeziv pe baza de ciment imbunatatit ) dupa EN 12004, precum si clasei **S2** (adezivi deformabili) dupa EN 12002.

### **CAMPUL DE APLICARE**

#### **Isolastic + Kerabond**

Amestec adeziv utilizat la interior si exterior pentru:

- placi ceramice de orice fel (faianta, gresie, gresie portelanata, klinker, cotto, mozaic din sticla etc.);
- placi din roci naturale cu conditia sa fie stabile dimensional la umiditate si placi ceramice de dimensiuni mari (> de 30x30 cm).

#### **Exemple tipice de aplicare**

- montarea placilor ceramice pe pardoseli incalzite;
- montarea placilor ceramice si placilor din roci naturale la exterior (fatade, piscine, balcoane, terase);
- montarea placilor ceramice pe pereti prefabricati din beton (panouri portante, bai prefabricate, pereti sistem "tunnel");
- montarea placilor ceramice pe pardoseli existente (din ceramica, marmura, lemn etc.);
- montarea placilor ceramice pe sape sau suport din asfalt;
- montarea placilor ceramice pe suporturi elastice si deformabile (panouri din gips carton, fibrociment, etc.).

#### **Isolastic + Kerafloor**

Amestec adeziv elastic utilizat la interior si exterior pentru lipirea:

- placilor ceramice de dimensiuni mari (> de 30x30 cm sau 900 cm<sup>2</sup>);
- placilor de klinker, cotto toscano, placi din roci naturale care necesita o grosime a adezivului mai mare de 5 mm;
- placilor ceramice montate pe suporturi neregulate, care necesita o grosime de aplicare a adezivului de **pana la 15 mm**.

#### **Exemple tipice de aplicare**

- montarea placilor ceramice si placilor din marmura la exterior (fatade, piscine, balcoane, terase), chiar si pe suporturi deformabile;
- montarea placilor ceramice de dimensiuni mari, pe pardoseli incalzite.

### **CARACTERISTICI TEHNICE**

**Isolastic** se prezinta sub forma de lichid fluid de culoare alb-roz, si este o dispersie apoasa a unui polimer extrem de elastic, care in amestec cu adezivii pe baza de ciment le imbunatateste hidratarea, aderența, deformabilitatea si impermeabilitatea.

### **RECOMANDARI**

**Isolastic** in amestec cu **Kerabond** sau **Kerafloor** nu se utilizeaza niciodata in urmatoarele cazuri:

- pentru lipirea placilor din pietre naturale sau artificiale instabile dimensional datorita umiditatii amestecului adeziv;
- pentru lipirea marmurilor sau a placilor din roci naturale sensibile, care se pot pata sau pe care pot apare eflorescente datorita umiditatii amestecului adeziv;

-pentru montarea finisajelor la bazine, piscine sau camere frigorifice **cand se impune o utilizare rapida**;

-pe suporturi din lemn, suprafete metalice, din cauciuc, PVC, linoleum;

Cand temperatura este foarte ridicata si umiditatea scazuta, amestecul de **Isolastic** cu **Kerabond** sau **Kerafloor**, aplicat pe suport, are un timp de deschis foarte redus, si de aceea montarea finisajelor se va face pe stratul adezivul proaspat aplicat pe suport.

### **MODUL DE APLICARE**

#### **Prepararea suportului**

Toate suporturile traditionale sunt ideale ca suport pentru punerea in opera a finisajelor, utilizand adezivii **Kerabond** sau **Kerafloor** 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 tencuieli este de cca. 7 zile pentru fiecare cm de grosime, iar timpul de maturare pentru sapele pe baza de ciment este de 28 zile, daca nu s-au utilizat lianti speciali pentru sape tip **Mapecem**, **Topcem** sau **Topcem Pronto**.

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

Substraturile ce contin var sau cele anhidridice trebuie sa fie perfect uscate (umiditate reziduala maxim 0,5%), suficient de dure, fara praf si se trateaza obligatoriu cu **Primer G** sau **Mapeprim SP**, iar zonele expuse la umiditate ridicata se trateaza cu **Primer S**.

#### **Raportul de amestec**

Este determinat de gradul necesar de flexibilitate a adezivului:

-pentru o deformabilitate maxima (clasa **S2** dupa EN 12002) a amestecului adeziv, apa de preparare se substituie in proportie de 100% cu latex **Isolastic**, de exemplu: -montarea unor placi ceramice pe structuri din beton turnat cu o perioada de maturare mai mica de 6 luni, pentru placi de dimensiuni mari (mai mari de 900 dm<sup>2</sup>) sau supuse la diferente de temperatura considerabile (exemplu: fatade).

-se utilizeaza latex **Isolastic** in proportie de 50% cu apa (amestec 1:1 cu apa ) cand se impune o deformabilitate medie (clasa **S1** dupa EN 12002) a amestecului adeziv. (exemplu: suporturi cu stabilitate medie ca structuri din beton turnat, suficient de maturate cu cel putin 6 luni de la turnare, placi de dimensiuni mici (mozaicuri, placute decorative etc.).

**Kerabond+ latex Isolastic 100% = 25 kg de Kerabond+8,5 kg de latex Isolastic.**

**Kerafloor+latex Isolastic 100%** = 25 kg de **Kerafloor** +7,5 kg de **Isolastic**.

Cand latexul **Isolastic** se utilizeaza in proportie de 50%, se amesteca o parte de **Isolastic** cu o parte de apa curata (1:1).

- Cantitatea de lichid este de 8 kg pentru **Kerabond**:  
**Kerabond+ latex Isolastic 50%** = 25 kg de **Kerabond**+4 kg de latex **Isolastic**+4 kg **apa**.

- Cantitatea de lichid este de 7 kg pentru **Kerafloor**:  
**Kerafloor+ latex Isolastic 50%** = 25 kg de **Kerafloor**+3,5 kg de latex **Isolastic** +3,5 kg **apa**.

#### **Prepararea amestecului adeziv**

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

#### **Aplicarea amestecului adeziv**

Se aplica amestecul adeziv cu o spatula dintata pe suport. 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, urmarindu-se ca spatele placilor de finisaj sa fie acoperit de pasta adeziva in proportie de cel putin 65-70% cand aplicarea se executa la pereti sau trafic usor la interior si de 100% pentru trafic greu sau la exterior.

Se are in vedere sa existe corespondenta intre marimea placilor si marimea dintilor spatulei cu care se lucreaza. De exemplu:

Dimensiunea placilor si marimea dintilor spatulei  
-mozaic sau placute pana la 5 cm: dinti de 3-4 mm;  
-placute pana la 10,8 x10,8 cm: dinti de 5 mm;  
-pana la 20 x20 cm: dinti de 6 mm;  
-placi mai mari de 20 x20 cm: in functie de profilul de pe spatele placii  
-dimensiuni mari, klinker, pietre naturale etc.: spatula pentru **Kerafloor**.

#### **Montarea placilor ceramice**

La montarea placilor ceramice se respecta instructiunile tehnice ale adezivului (**Kerabond** sau **Kerafloor**), care se amesteca cu latex **Isolastic**, dar se va tine cont ca timpul deschis se va reduce putin, comparativ cu timpul deschis al adezivului de baza amestecat cu apa.

**NB** -In cazul utilizarii la exterior, bazine, piscine, placi de dimensiuni mari (mai mari de 20x20 cm), pardoseli care se slefuiesc dupa punerea in opera placilor de finisaj, se recomanda aplicarea unui strat de adeziv si pe spatele placilor (metoda dublei aplicari) pentru a asigura un contact perfect a adezivului la suport si finisaje. Atentie la formarea peliculei superficiale neaderente pe suprafata adezivului aplicat pe suport. Va sfatuim sa nu lucrati la temperaturi mai mici de +5 °C sau mai mari de +40 °C.

#### **CHITUIREA SI ETANSAREA ROSTURILOR**

Rosturile dintre placi se pot chitui dupa 4-6 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. (vezi paleta CHITURI COLORATE). Rosturi de dilatatie se etansaza cu etansanti MAPEI.

#### **TIMPUL DE ASTEPTARE PENTRU TRAFIC PIETONAL**

Pardoselile sunt pietonabile dupa 24-36 ore de la montarea finisajelor.

#### **MATURAREA**

Suprafetele pot fi utilizate intens dupa 14 zile de la montarea finisajelor.

In cazul piscinelor, acestea vor fi umplute cu apa numai dupa 4 saptamani.

#### **Curatarea**

Mainile si sculele se spala cu apa din abundenta inainte ca adezivul sa faca priza. Dupa priza curatarea este dificila si poate fi inlesnita de solventi ca rasina minerala.

#### **CONSUMUL (kg/ m<sup>2</sup>)**

-Mozaic si placi mici: 0,6 **Isolastic** si 1,8 **Kerabond** sau **Kerafloor**

-Placi normale (pana la 20x20): 0,8 **Isolastic** si 2,4 **Kerabond** sau **Kerafloor**

-Placi mari, pardoseli, exterior: 1,2-1,5 **Isolastic** si 3,6-4,5 **Kerabond** sau **Kerafloor**

#### **AMBALAREA**

Bidoane de 25-10-5 si 1 kg.

#### **DEPOZITAREA**

In ambalajul original are o valabilitate de 24 luni de la data de fabricatie inscrisa pe ambalaj. Se protejeaza de inghet.

#### **PRODUS DESTINAT UZULUI PROFESIONAL**

#### **SINTEZA**

##### **Kerabond + latex Isolastic**

Punerea in opera pe pardoseli si pereti a placilor ceramice sau a placilor din roci naturale cu adeziv pe baza de ciment imbunatatit, flexibil preparat prin amestecarea unui adeziv normal (tip **Kerabond** de la MAPEI S.p.A.) cu latex special (tip **Isolastic** de la MAPEI S.p.A.), clasificat dupa EN 12004 de clasa C2 si clasa S2 dupa EN 12002.

##### **Kerafloor + latex Isolastic**

Punerea in opera pe pardoseli si pereti a placilor ceramice sau a placilor din roci naturale de dimensiuni mari ce necesita o grosime de aplicare a adezivului mai mare de 5 mm, cu adeziv pe baza de ciment imbunatatit, deformabil preparat prin amestecarea unui adeziv normal (tip **Kerafloor** de la MAPEI S.p.A.) cu latex special (tip **Isolastic** de la MAPEI S.p.A.), clasificat dupa EN 12004 de clasa C2 si clasa S2 dupa EN 12002.

#### **ATENTIONARI**

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 intreaga raspundere ce poate deriva din folosirea lui.

<b>DATE TEHNICE</b>		
-conform normelor:	-europene EN 12004 clasa C2 -europene EN 12002 clasa S2 -DIN 18156- M -Americane ANSI A 118.1 e.4 – 1999 -Americane ANSI A 136.1 tipul 1 -Canadiene 71 GP 30 M tipul 2	
<b>DATE TEHNICE DE IDENTIFICARE A PRODUSULUI:</b>		
Tip:	<b>Isolastic</b> lichid fluid	
Culoare:	alb rozaliiu	
Greutate specifica:	1,03 g/cm <sup>3</sup>	
Reziduu solid:	35%	
pH:	7	
Vascozitate Brookfield:	40 mPa.s	
Depozitare:	24 luni in ambalajul original. Se fereste de inghet.	
Toxicitate dupa CEE88/379:	nu	
Inflamabilitate:	nu	
Incadrare vamala:	3906 90 00	
<b>DATE DESPRE APLICARE la +23 °C si 50 % U.R.:</b>		
Amestec tip:	<b>Kerabond+ Isolastic</b>	<b>Kerafloor+ Isolastic</b>
Raportul de amestec:	100:33	100:30
Consistenta amestecului:	foarte pastos	foarte pastos
Culoare:	gri- alb	gri
Greutatea specifica a amestecului:	1,5 g/cm <sup>3</sup>	1,6g/cm <sup>3</sup>
pH-ul amestecului:	12	12
Durata de viata a amestecului:	8 ore	8 ore
Temperatura de aplicare permisa:	+5 °C la +40 °C	+5 °C la +40°C
Timp deschis (dupa EN 1346):	20-30 minute	20-30 minute
Timp de corectie:	cca. 45 minute	cca. 45 minute
Chituirea rosturilor la pereti:	dupa 4-8 ore	dupa 6-8 ore
Chituirea rosturilor la pardoseli:	dupa 24 ore	dupa 24-36 ore
Pietonabil:	24 ore	24-36 ore
Maturare:	14 zile	14 zile
<b>CARACTERISTICI TEHNICE FINALE:</b>		
Aderenta dupa EN 1348 (N/mm <sup>2</sup> ):	<b>Kerabond+ Isolastic</b>	<b>Kerafloor+ Isolastic</b>
-initiala (dupa 28 zile):	2,4	2,0
-dupa expunere la caldura:	2,5	2,1
-dupa imersie in apa:	1,6	1,4
-dupa cicluri inghet /dezghet:	1,8	1,5
Rezistenta la baze:	optima	
Rezistenta la uleiuri:	optima (scazuta la unele uleiuri vegetale)	
Rezistenta la solventi:	optima	
Rezistenta la temperatura:	de la -30 °C la +90 °C	
Flexibilitate dupa EN 12002:	5mm (clasa S2)	5mm (clasa S2)

Pentru detalii suplimentare si referinte vezi: [www.mapei.it](http://www.mapei.it)