

# MAPEI (Materiale Auxiliare pentru Constructii si Industrie)

## Monolastic (Marcaj CE conform EN 14891, CMO1P)

### Mortar pe baza de ciment, monocomponent, cu rol de hidroizolatie, cu flexibilitate ridicata

#### DOMENII DE APLICARE

Hidroizolarea balcoanelor, teraselor, bailor si dusurilor, inainte de aplicarea placilor ceramice.

Hidroizolarea structurilor din beton, a tencuielilor si a sapelor pe baza de ciment.

#### CARACTERISTICI TEHNICE

**Monolastic** este un mortar pe baza de ciment, monocomponent hidroizolant, pe baza de ciment, ce contine lianti pe baza de de ciment, agregate selectionate cu granulatie fina si polimeri acrilici speciali extrem de flexibili. Odata amestecat cu apa se obtine o pasta cu o lucrabilitate excelenta ce poate fi aplicata cu usurinta cu mistria, trafaletul sau bidineaua si care poate fi aplicat chiar si pe suprafete verticale fara a se scurge. Aderenta **Monolastic** este de asemenea excelenta pe toate suprafetele de beton, zidarie, ceramica si marmura, cu conditia sa fie solide si curate.

#### AVANTAJE

- Lucrabilitate excelenta si caracteristici de performanta certificate (cu 5,4-5,8 litri de apa de amestec).
- Marcaj CE in conformitate cu EN 14891 (CMO1P).
- Capacitate certificata de acoperire fisuri, chiar si la temperaturi scazute (-5°C).
- Garanteaza o hidroizolare durabila a suporturilor cu un strat in grosime de numai 2 mm.
- Aderenta excelenta pe un numar mare de tipuri de suporturi, fara a fi necesare operatiuni de decopertare.
- Datorita ambalajului de polietilena poate fi lasat la exterior fara a se deteriora produsul.
- Experienta: produs aflat pe piata de peste 10 ani.

#### RECOMANDARI

- Nu adaugati in **Monolastic** ciment, agregate sau ipsos.
- Nu aplicati **Monolastic** in grosimi mai mari de 2 mm pe strat.
- Nu aplicati niciodata pe straturi suport saturate cu apa.
- Nu aplicati la temperaturi mai mici de +5°C.
- Nu adaugati mai multa apa decat cantitatea recomandata.

- Dupa aplicarea produsului, protejati suprafata impotriva apei/ soarelui, timp de 24 de ore.
- Grosimea maxima de aplicare a **Monolastic** nu trebuie sa depaseasca 4 mm.

#### MOD DE APLICARE

##### Pregatirea substratului

Acordati o atentie deosebita suprafetelor care se vor hidroizola si pregatirii suportului.

##### PARDOSELI EXISTENTE:

- pardoselile si placarile existente cu placi ceramice de gresie portelanata, klinker, terracotta etc., trebuie sa fie bine ancorate la stratul suport si lipsite de substante ce pot compromite aderenta hidroizolatie, cum ar fi grasimi, uleiuri, ceara, vopseluri, efluorescente.
- Pentru a indeparta toate urmele de materiale si substante ce pot afecta aderenta **Monolastic**, curatati suprafata cu o solutie preparata din apa si 30% soda caustica, apoi clatiti bine cu apa suprafata pentru a indeparta soda caustica.

##### SAPE PE BAZA DE CIMENT:

- eventualele fisuri din stratul suport aparute in urma contractiilor plastice si higrometrice trebuie etansate cu **Eporip**; pentru a corecta suprafata suportului pana la o grosime de 2 cm (pentru formarea pantelor, repararea denivelarilor etc.), folositi **Planitop Fast 330** sau **Adesilex P4**.

##### TENCUIELI:

- tencuielile pe baza de ciment trebuie sa fie uscate corespunzator (o uscare suficienta se realizeaza dupa trecerea a cel putin 7 zile de la aplicare pentru fiecare cm grosime de tencuiala aplicata), aderente la suport, rezistente, lipsite de praf sau de vopseluri de orice tip. Suprafetele absorbante se uda cu apa inainte de aplicarea **Monolastic**, evitand insa saturarea.

Inainte de aplicarea hidroizolatiei **Monolastic** pe suport, se va acorda o atentie deosebita etansarilor elastice a rosturilor de dilatare si de racordare intre suprafetele orizontale si verticale. In cazul rosturilor structurale, acestea trebuie etansate utilizand **Mapeband TPE**, lipita pe stratul suport cu **Adesilex PG4**; pe zona tesuta trebuie aplicat un strat suplimentar de **Adesilex PG4** ce se va acoperi cu nisip, pentru a asigura realizarea unei punti de aderenta pentru **Monolastic**. In cazul racordarii suprafetelor orizontale cu cele verticale trebuie utilizata **Mapeband**, o banda din material sintetic cauciucat, lipita apoi cu **Monolastic**, sau utilizati in alternativa **Mapeband SA**.

Pentru o etansare sigura a strapungerilor (gauri) de scurgere, folositi kiturile din gama **Drain**.

#### **Prepararea amestecului**

Adaugati 5,4-5,8 litri de apa intr-un recipient curat, adaugand incet **Monolastic** si amestecand mecanic. Se amesteca energic timp de 3 minute pana cand se realizeaza o omogenizare completa, avand grija sa se inglobeze de pe peretii si fundul recipientului pulberea neomogenizata. Folositi pentru aceasta operatiune un mixer mecanic cu numar scazut de rotatii pentru evitarea inglobarii excesive de aer. Nu preparati amestecul manual.

#### **Aplicarea Monolastic**

**Monolastic** trebuie aplicat in cel putin doua straturi, cu o bidinea, un trafalet sau o spatula, in timp de 60 de minute de la prepararea lui, asteptand intre primul si al doilea strat cel putin 2 ore, dar nu mai devreme de uscarea primului strat, astfel sa se obtina o grosime finala a stratului de 2 mm sau max. 4 mm.

In zonele cu microfisuri sau cu solicitari deosebite se recomanda inglobarea de **Mapenet 150**, plasa din fibra de sticla rezistenta la alcali, in primul strat proaspat de **Monolastic**.

Imediat dupa inglobarea plasei de armare, **Monolastic** trebuie finisat folosind partea lisa a spatulei de aplicare.

Pentru imbunatatirea alungirii la rupere si a capacitatii de acoperire a fisurilor a stratului de **Monolastic**, se recomanda armarea cu **Mapetex Sel**, tesut netesut macroperforat din polipropilena.

Pe primul strat inca proaspat de **Monolastic**, aplicati **Mapetex Sel**, avand grija ca fasiile adiacente sa se suprapuna 10 cm si presati cu partea lisa a spatulei de aplicare pana se obtine o inglobare optima a tesutului pe hidroizolatie. Dupa intarirea primului strat, aplicati peste **Mapetex Sel** al doilea strat de **Monolastic** astfel incat sa se acopere in totalitate tesatura, finisand suprafata cu partea lisa a spatulei de aplicare.

La aplicarea pe balcoane mici, **Monolastic** poate fi aplicat in doua straturi, fara plasa de armare, atata timp cat stratul final, dupa uscare, este continuu si de cel putin 2 mm grosime.

Dupa aplicarea **Monolastic** asteptati cel putin 2 zile pana la maturarea hidroizolatiei si apoi efectuati montarea placilor ceramice.

#### **Montarea placilor ceramice pe Monolastic**

Montati placile cu rosturi largi, utilizand adezivi din clasa C2 (**Adesilex P7, Adesilex P9, Keraflex, Keraflex Maxi S1, Kerabond TR + Isolastic**). Pentru lucrari rapide de placare utilizati adezivi din clasa C2F (**Granirapid, Elastorapid sau Ultralite S1 Quick**).

Atunci cand se doreste montarea mozaicului se poate utiliza de asemenea **Kerabond TR + Isolastic** 100% (fara

apa) sau **Adesilex P10 + Isolastic** amestecat cu 50% apa (C2TE). Chituiria rosturilor dintre placi se face cu mortare adecvate pe baza de ciment din clasa CG2 (**Keracolor FF, Keracolor GG** in amestec cu **Fugolastic** sau **Ultracolor Plus**), sau cu mortare epoxidice din clasa RG (gama **Kerapoxy**); etansarea rosturilor de dilatare se face cu sigilanti elastici adecvati MAPEI (**Mapesil AC, Mapesil LM** sau **Mapeflex PU45**).

#### **Curatare**

Produsul inca proaspat se poate curata cu usurinta de pe scule cu o apa din abundenta. Dupa intarire, **Monolastic** poate fi departat numai mecanic.

#### **CONSUM**

1,1 kg/m<sup>2</sup> pentru fiecare mm de grosime.

#### **AMBALARE**

Saci de polietilena de 20 kg

#### **DEPOZITARE**

**Monolastic** pastrat in ambalajul original, sigilat, in loc uscat, are o durata de depozitare de 12 luni de la data de fabricatie inscrisa (zi/luna/an).

Produs in conformitate cu prevederile Anexei XVII a Regulamentului (EC) Nr. 1907/2006 (REACH), alineatul 47.

#### **MASURI DE SIGURANTA LA PREPARAREA SI APLICAREA PRODUSULUI**

**Monolastic** contine ciment, care in contact cu transpiratia sau alte fluide ale corpului produce o reactie alcalina iritanta si reactii alergice la cei predispusi. Poate afecta ochii. Se recomanda folosirea manusilor si ochelarilor de protectie si luarea masurilor pentru manevrarea produselor chimice.

Daca produsul intra in contact cu ochii sau pielea, spalati imediat cu apa din abundenta si consultati un medic. Pentru informatii complete pentru referitoare la utilizarea produsului nostru in conditii de siguranta, va rugam sa consultati ultima versiune a Fisei de Securitate.

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

#### **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.*

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

<b>Monolastic: mortar pe baza de ciment, monocomponent pentru hidroizolarea balcoanelor, teraselor si bailor in conformitate cu cerintele EN 14891</b>		
<b>DATE TEHNICE (valori caracteristice):</b>		
<b>DATE DE IDENTIFICARE A PRODUSULUI:</b>		
Consistenta:	pulbere	
Culoare:	gri	
Greutate specifica (g/cm <sup>3</sup> ):	1,1	
Continut de corp solid (%):	100	
<b>DATE DE APLICARE (la +20°C – 50% U.R.)</b>		
Apa de amestecare (%):	27-29	
Culoarea produsului uscat:	gri deschis	
Consistenta amestecului proaspat:	plastic - spatulabil	
Densitatea mortarului (kg/m <sup>3</sup> ):	1.450	
Durata amestecului:	cca.1 ora	
Temperatura de aplicare:	de la +5°C la +35°C	
Grosimea minima per strat (mm):	1	
Grosimea maxima per strat (mm):	2	
<b>PERFORMANTE FINALE (grosime medie: 2 mm)</b>	<b>Limite acceptate minime in conformitate cu EN14891</b>	<b>Performantele produsului Monolastic</b>
Impermeabilitatea la apa cu presiune conform cu EN 14891-A.7 (1,5 bar timp de 7 zile la presiune pozitiva):	fara penetrare	fara penetrare
Capacitatea de acoperire a fisurilor la +20°C conform cu EN 14891-A.8.2 (mm):	> 0,75	> 0,75
Capacitatea de acoperire a fisurilor la temperaturi joase -5°C conform EN 14891-A.8.3 (mm):	> 0,75	> 0,75
Aderenta initiala conform cu EN 14891-A.6.2 (MPa):	> 0,5	1,3
Aderenta dupa imersare in apa conform cu EN 14891-A.6.3 (MPa):	> 0,5	0,6
Aderenta dupa cicluri de caldura conform cu EN 14891-A.6.5 (MPa):	> 0,5	1,5
Aderenta dupa cicluri de inghet-dezghet conform cu EN 14891-A.6.6 (MPa):	> 0,5	0,8
Aderenta dupa imersare in solutie bazica conform cu EN 14891-A.6.9 (MPa):	> 0,5	0,8
Flexibilitatea dupa 28 zile conform cu DIN 53504 modificata - exprimata ca alungire (%):	nu este cerut	15
Reactia la foc:	conform cu valoarea declarata de producator	E

Valorile de aderenta conform EN 14891 au fost determinate cu **Monolastic** si adeziv pe baza de ciment tip C2 in concordanta cu EN 12004.

Actualizare feb.2016 dupa: **vezi Fisa originala IT 2018-9-2015**