

## Technický list

# DUOPRIMER-PRO

## 2-zložková, mnohoúčelová, epoxidová penetrácia bez rozpúšťadiel

### Popis

DUOPRIMER-PRO je 2-zložková, mnohoúčelová, epoxidová penetrácia bez obsahu rozpúšťadiel, ktorá ponúka vysokú tvrdosť a odolnosť proti oderu. Je odolná voči kyselinám, zásadám, ropným produktom a soľným roztokom. Certifikovaná podľa EN 13813 a klasifikovaná ako SR-B2,0-AR0,5-IR4. Označené CE.

### Oblasť použitia

- Ako penetrácia na cementové povrchy, ktoré majú byť pokryté výrobkami z radu DUOFLOOR.
- Ako živcová malta
- Ako vyrovnávací a opravný materiál na opravu trhlín alebo vyhladenie podkladu pred nanosením podlahových vrstiev.

### Technické údaje

Forma:	2-zložková, epoxidová živica
Farba:	biela
Viskozita:	1,000 mPa·s pri +23°C
Hustota (A+B):	1,49 kg/l
Pomer miešania (A:B):	100:18 podľa hmot.
Doba spracovateľnosti:	45 min pri +20°C
Minimálna teplota tvrdnutia:	+8°C
Tvrdosť (SHORE D):	82
Pochôdnosť:	po 20 h pri +23°C
Pretierateľnosť:	po 20 h pri +23°C
Konečná pevnosť:	po 7 dňoch pri +23°C
Pevnosť v tlaku: (EN 196-1)	≥ 45 N/mm <sup>2</sup>
Pevnosť v ohybe: (EN 196-1)	≥ 15 N/mm <sup>2</sup>
Prilnavosť:	≥ 3 N/mm <sup>2</sup> (poškodenie betónu)
Reakcia na oheň: (EN 13501-1)	F <sub>fl</sub>

Čistenie náradia:  
 Náradie by sa malo čistiť rozpúšťadlom SM-27, kým je DUOPRIMER-PRO ešte čerstvý.

### Aplikačný postup

#### 1. Príprava podkladu

Podklad musí byť:

- Suchý a stabilný.
- Očistený od prachu, mastnoty, uvoľnených častíc a pod., ktoré by mohli narušiť adhéziu
- Chránený proti vzliňajúcej vlhkosti

Mal by tiež spĺňať nasledujúce požiadavky:

Kvalita betónu:	najmenej C20/25
Kvalita cementového poteru:	obsah cementu 350 kg/m <sup>3</sup>
Vek:	aspoň 28 dní
Vlhkosť:	menej ako 4 %

V závislosti od charakteru podkladu by mal byť upravený, kefovaním, pieskovaním, brúsením, vodnou tryskou atď.

Potom by sa mal povrch očistiť od prachu pomocou výkonného vysávača.

#### 2. Miešanie zložiek

Zložky A (živica) a B (tvrdidlo) sú balené v dvoch samostatných nádobách v správnom, pevnom zmiešavacom pomere podľa hmotnosti. Najskôr sa musí premiešať zložka A až kým nebude úplne homogénna. Potom sa celý obsah zložky B pridá ku zložke A. Tieto dve zložky by sa mali miešať približne 5 minút pomocou miešadla pri nízkych otáčkach (300 otáčok za minútu). Je dôležité dôkladne premiešať zmes v blízkosti stien a dna nádoby aby sa dosiahlo rovnomerné rozptýlenie tvrdidla.

#### 3. Aplikácia - spotreba

##### a) Penetrácia

DUOPRIMER-PRO sa nanáša valčekom alebo štetcom v jednej vrstve.

Spotreba: 250-400 g/m<sup>2</sup>.

Systém DUOFLOOR by mal byť aplikovaný do 24 hodín od penetrácie. V prípade, že by sa mal systém DUOFLOOR aplikovať až po 24 hodinách, naneste na povrch kremičitý piesok s veľkosťou častíc 0,1-0,4 mm alebo 0,3-0,8 mm kým je penetrácia ešte čerstvá aby sa zabezpečila dobrá prilnavosť. Po vytvrdnutí penetrácie je potrebné všetky uvoľnené zrná odstrániť pomocou výkonného vysávača.

# DUOPRIMER-PRO

## b) Živicová malta

Povrch najskôr napenetrujte s DUOPRIMER-PRO  
Spotreba: cca. 250-400 g/m<sup>2</sup>.

Malta sa pripravuje v nasledujúcom pomere:  
DUOPRIMER-PRO: 1 diel podľa hmotnosti  
Kremičitý piesok: 2-4 diely podľa hmotnosti

Používa sa kremičitý piesok s veľkosťou častíc 0,1-0,4 mm (alebo M32) alebo 0,3-0,8 mm. Miešanie by sa malo uskutočniť pomocou stavebnej miešačky. Najskôr je potrebné pridať kremičitý piesok a následne už namiešanú živicu DUOPRIMER-PRO (A+B). Je dôležité, aby sa piesok a živica dôkladne premiešali.

Epoxidová malta sa nanáša v minimálnej hrúbke 8 mm a zarovná sa strojovým vyhladením.

Spotreba živicovej malty: cca. 2 kg/m<sup>2</sup>/mm hrubú vrstvu.

## c) Opravný - vyrovnávací materiál

Povrch najskôr napenetrujte s DUOPRIMER-PRO  
Spotreba: cca. 250-400 g/m<sup>2</sup>.

Materiál sa pripravuje v nasledujúcom pomere:  
DUOPRIMER-PRO: 1 diel podľa hmotnosti  
Kremičitý piesok: 2-3 diely podľa hmotnosti

Kremičitý piesok s veľkosťou častíc 0,1-0,4 mm (alebo M32) alebo 0,3-0,8 mm, v závislosti od hrúbky vrstvy, sa pridáva do už namiešanej živice DUOPRIMER-PRO (A+B). Je dôležité, aby sa piesok a živica dôkladne premiešali.

Opravný materiál sa nanáša na povrch v jednej vrstve.

Spotreba: cca. 1,8 kg/m<sup>2</sup>/mm hrubú vrstvu

## Balenie

DUOPRIMER-PRO sa dodáva v 10 kg a 30 kg baleniach (A+B).

## Skladovanie

12 mesiacov od dátumu výroby pri skladovaní v pôvodných uzavretých baleniach v priestoroch chránených pred vlhkosťou a priamym slnečným žiarením. Odporúčaná skladovacia teplota je v od +5°C do +35°C.

## Poznámky

- Spracovateľnosť epoxidových materiálov je ovplyvnená teplotou. Ideálna teplota aplikácie je +15°C až +25°C. Pri tejto teplote produkt získava optimálnu spracovateľnosť a dobu vytvrdzovania. Teplota pod +15°C predĺži dobu vytvrdzovania, kým teplota nad +30°C ju skráti. V zime sa odporúča produkt mierne predhriať a v lete ho pred aplikáciou skladovať v chladnej miestnosti.
- Priľnavosť medzi po sebe nasledujúcimi vrstvami môže byť vážne narušená vlhkosťou alebo nečistotami zachytenými medzi nimi.
- Epoxidové vrstvy by mali byť chránené pred vlhkosťou 4-6 hodín po aplikácii. Vlhkosť môže povrch vybieliť a/alebo vytvoriť lepkavé časti. Môže tiež narušiť tvrdnutie. Vyblednuté alebo lepkavé časti povrchu je treba odstrániť brúsením alebo frézovaním a znovu natrieť.
- V prípade, že je doba medzi aplikáciami po sebe nasledujúcich vrstiev dlhšia ako 24 hodín alebo v prípade prekrytia starých podláh, je potrebné povrch pred nanosením novej vrstvy dôkladne očistiť a prebrúsiť.
- Po vytvrdnutí je DUOPRIMER-PRO úplne zdravotne nezávadný.
- Pred použitím si prečítajte bezpečnostné pokyny uvedené na obale.

## Prchavé organické zlúčeniny (VOC)

Podľa smernice 2004/42/CE (príloha II, tabuľka A) je maximálny povolený obsah VOC pre produkt podkategórie h, typ SB 750 g/l (2010). DUOPRIMER-PRO obsahuje maximálne 750 g/l VOC.

# DUROPRIMER-PRO

<b>CE</b>	<b>CE</b>
<b>ISOMAT S.A.</b> 17 <sup>th</sup> km Thessaloniki – Ag. Athanasios P.O. BOX 1043, 570 03 Ag Athanasios, Greece  DoP No.: DUROPRIMER-PRO/1831-01	
13	13
<b>EN 13813</b> <b>SR-B2,0-AR0,5-IR4</b> Poterový materiál zo syntetickej živice na vnútorné použitie v budovách	<b>EN 13813</b> <b>SR-B2,0</b> Penetrácia
Reakcia na oheň: F <sub>fl</sub> Uvoľňovanie korozívnych látok: SR Priepustnosť vody: NPD Odolnosť proti opotrebovaniu: AR0,5 Pevnosť spojenia: B2,0 Odolnosť proti nárazu: IR4 Zvuková izolácia: NPD Zvuková pohltivosť: NPD Tepelná odolnosť: NPD Chemická odolnosť: NPD	F <sub>fl</sub> SR NPD NPD NPD B2,0 NPD NPD NPD NPD NPD

<b>CE</b>
<b>2032</b>
<b>ISOMAT S.A.</b> 17 <sup>th</sup> km Thessaloniki – Ag. Athanasios P.O. BOX 1043, 570 03 Ag. Athanasios, Greece  <b>21</b>
2032-CPR-10.11 <b>EN 1504-02</b> DoP No.: DUROPRIMER-PRO / 1881 Produkty na ochranu povrchov Náter
Priepustnosť CO <sub>2</sub> : Sd > 50m Paropriepustnosť: Trieda I (priepustný) Kapilárna nasiakavosť: w < 0,1 kg/m <sup>2</sup> ·h <sup>0.5</sup> Priľnavosť: ≥ 2.0 MPa Reakcia na oheň: Euroclass F Nebezpečné látky sú v súlade s 5.3

## SLOVENSKÝ DISTRIBÚTOR

**Building Materials, s.r.o.**

Tallerova 4, 811 02 Bratislava

Tel.: +421 901 712 668

**www.isomat.sk e-mail: isomat@isomat.sk**