

# Monolastic

## Jednosložková hydroizolační cementová stěrka



### OBLASTI POUŽITÍ

Hydroizolace balkonů, teras, koupelen, sprch před lepením keramických obkladů a dlažeb.

Hydroizolace betonových konstrukcí, omítek a cementových potěrů.

Ochrana omítek a betonů, které jsou poškozeny trhlinami způsobenými smršťováním, před průnikem vody a agresivních činitelů přítomných v atmosféře. Hydroizolace sádkokartonových a cementotřískových desek.

### TECHNICKÉ VLASTNOSTI

**Monolastic** je jednosložková hydroizolační stěrka na bázi cementových pojiv s obsahem tříděného jemnozrnného kameniva a speciálních velmi pružných akrylových polymerů. Po smíchání s vodou získáte výborně zpracovatelnou směs, kterou lze snadno nanášet pomocí stěrky, válečku, nebo štětce. Je možné ji použít i na svislé plochy, aniž by došlo k jejímu stékání.

**Monolastic** má vynikající přídržnost ke všem betonovým, zděným, keramickým a terazzovým podkladům za předpokladu, že tyto jsou pevné a dostatečně očištěné.

### DŮLEŽITÁ UPOZORNĚNÍ

- Nepřidávejte do **Monolasticu** cement, plnivo ani sádro.
- Neprovádějte aplikaci **Monolasticu** v tloušťce větší než 2 mm na jednu vrstvu.
- Nikdy nepoužívejte na podklady silně nasycené vodou.
- Neprovádějte aplikaci při teplotě pod +5°C.

- V případě hrozícího deště chraňte hydroizolační stěrku po dobu 24 hodin po jejím nanesení

- Maximální tloušťka **Monolasticu** nesmí nikdy větší než 4 mm.

### ZPŮSOB ZPRACOVÁNÍ

#### Příprava podkladů

Věnujte mimořádnou pozornost podkladům určeným k ošetření a jejich přípravě.

- **STÁVAJÍCÍ PODLAHY:**  
Stávající obklady a dlažby z keramiky, slinuté dlažby, klinkeru, dlažby typu cotto, atd. musí být dobře přídržné k podkladu a musí být zbaveny látek, které by mohly ohrozit přídržnost stěrky, například mastnot, olejů, vosků, nátěrů, výkvětů. V případě, že povrchové vrstvy nemají dostatečnou přídržnost k podkladu, odstraňte je a vzniklé nerovnosti povrchu vyrovnejte pomocí **Adesilexu P4**.
- **CEMENTOVÉ POTĚRY:**  
Trhliny vzniklé plastickým a hygrometrickým smršťováním musí být předem pevně spojeny **Eporipem**, pokud je nezbytné obnovení vrstvy až do 2 cm (vytvoření spádu a vyrovnaní prohlubní, atd.) použijte **Adesilex P4**.
- **OMÍTKY:**  
Omítky na cementové a vápennocementové bázi musí být dostatečně vyzrálé (za příznivého počasí doporučujeme počkat nejméně 7 dnů na každý centimetr tloušťky aplikované omítky), musí mít dostatečnou přídržnost k podkladu, musí být pevné a zbavené prachu nebo nátěrů všech druhů; savé

povrchy navlhčete před nanesením **Monolasticu** vodou, ale vyvarujte se úplnému nasycení podkladu vodou.

- **SÁDROKARTONOVÉ a CEMENTOTŘÍSKOVÉ DESKY v interiéru:** Sádrokartonové stěny a sádrové podklady musí být předem ošetřeny **Primerem G** ředěným vodou v poměru 1:1 nebo **Primerem S**, cementotřískové desky musí být předem ošetřeny **Primerem S**. Penetrace musí dokonale vyschnout.

Před nanesením **Monolasticu** věnujte zvláštní pozornost dilatačním spárám a stykům svislých a vodorovných ploch. V případě konstrukčních a objektových dilatací je nutné použít **Mapeband TPE**, který přilepíme k podkladu **Adesilexem PG4**. Oblast tkaniny přestěrkujeme další vrstvou **Adesilexu PG4**, a zasypeme pískem, aby bylo zajištěno dokonalé následné přikotvení **Monolasticu**. Ve styku svislých a vodorovných ploch je nutné použít pás **Mapeband**, syntetickou pogumovanou tkaninu, kterou lepíme k podkladu **Monolasticem**.

### Příprava Monolasticu

Vzhledem k všestrannému použití **Monolasticu** lze při přípravě směsi použít různá množství vody: od max. 7 litrů v případě nanášení válečkem, až po 6 litrů v případě nanášení stěrkou. Směs míchejte ve vhodné, čisté nádobě a postupně přidávejte **Monolastic**. Míchejte důkladně asi 3 minuty, až bude směs zcela homogenní a dbejte na to, abyste při míchání odstranili ze stěn a dna nádoby nedostatečně rozmíchaný prášek. Použijte nízkootáčkové míchací zařízení a dávejte pozor, aby při rychlých otáčkách nedošlo k zamíchání nadměrného množství vzduchu do směsi. Nepřipravujte směs ručním mícháním.

### Nanášení Monolasticu

**Monolastic** musí být nanášen štětcem, válečkem, nebo stěrkou do 60 minut po namíchání nejméně ve dvou vrstvách. Před aplikací druhé vrstvy je nutné počkat nejméně 2 hodiny po nanesení první vrstvy a po jejím vyschnutí. Konečná tloušťka vrstvy nesmí být menší než 2 mm, ale max. celková tloušťka nesmí být větší než 4 mm. Na plochách s přítomností mikrotrhlin nebo v silně namáhaných místech doporučujeme do první, ještě čerstvé vrstvy **Monolasticu** zastěrkovat síťovinu **Mapenet 150** s oky 4,5 x 4 mm. Ihned po vložení síťoviny je třeba povrch **Monolasticu** vyhladit pomocí hladké stěrky. Pro další zvýšení pevnosti v tahu do okamžiku roztržení, tak crack-bridgingu (přemostění trhlin), doporučujeme vložení netkané polypropylenové makroperforované tkaniny **Mapetex Sel** (viz. Technický list **Mapetexu Sel**). Na první vrstvu ještě čerstvého **Monolasticu** zlehka položte **Mapetex Sel**, překryjte jednotlivé pruhy tkaniny a vtlačte ho hladkou stranou stěrky do **Monolasticu** tak, aby byl do vrstvy zcela ponořen. V průběhu zrání první vrstvy naneste na **Mapetex Sel** druhou vrstvu **Monolasticu**, která první vrstvu zcela překryje a povrch znovu vyhladte hladkou stěrkou. Po aplikaci je nezbytné **Monolastic** před pokládkou keramiky nechat nejméně 2 dny vyžrát.

### Lepení keramiky na Monolastic

Při lepení keramiky používejte cementová lepidla třídy C2 MAPEI a dodržujte široké spáry. Použijte například **Keraflex** (C2TE), **Keraflex Easy** (C2TE), **Keraflex Maxi S1** (C2TE S1), **Granirapid** (třída C2F, S1), **Elastorapid** (třída C2FTE S2) nebo **Karacrete + Keracrete prášek** (C2T); v případě lepení mozaiky lze také použít **Adesilex P10 + Isolastic** smíchaný s 50% vody (C2TE, S1). Pro výplň pevných spár použijte vhodnou cementovou těsnicí hmotu (například **Keracolor FF**, **Keracolor GG** smíchaný s **Fugolasticem** nebo **Ultracolor Plus** - třída CG2) nebo epoxidem (například **Kerapoxy** - třída RG); dilatační spáry utěsňte vhodnou pružnou těsnicí hmotou MAPEI (například **Mapeflex PU21**, **Mapeflex PU20**, **Mapeflex PU40**, **Mapeflex PU50 SL** nebo **Mapesil AC**, v závislosti na požadovaných vlastnostech a provozním zatížení).

### Čištění

Výrobek lze v čerstvém stavu snadno očistit z rukou i použitých nástrojů vodou. Po vytvrzení může být odstraněn pouze mechanicky.

### SPOTŘEBA

1,1 kg/m<sup>2</sup> a mm tloušťky vrstvy.

### BALENÍ

Papírové pytle 20 kg.

### SKLADOVÁNÍ

**Monolastic** je v původních uzavřených obalech uložených v suchém prostředí skladovatelný po dobu 12 měsíců. Výrobek je vyroben podle Směrnice 2003/53/CE.

### BEZPEČNOSTNÍ PŘEDPISY PRO PŘÍPRAVU A POUŽITÍ NA STAVBĚ

**Monolastic** obsahuje cement, který může v kontaktu s potem a dalšími tělními tekutinami způsobit u citlivých jedinců dráždivou alkalickou a alergickou reakci. Používejte ochranné rukavice a brýle. Podrobnější a kompletní informace o bezpečném použití tohoto výrobku najdete v nejnovější verzi příslušného Bezpečnostního listu.

VÝROBEK PRO PROFESIONÁLY.

### UPOZORNĚNÍ

*Shora uvedené údaje a předpisy, přestože odpovídají našim nejlepším zkušenostem, lze považovat v každém případě pouze za typické a informativní a musí být podpořeny bezchybným zpracováním materiálu; proto je nutné před vlastním zpracováním posoudit vhodnost výrobku pro předpokládané použití. Spotřebitel přejímá veškerou zodpovědnost za případné následky vyplývající z nesprávného použití výrobku.*

Respektujte vždy poslední verzi technické dokumentace výrobku aktualizovanou na našich webových stránkách [www.mapei.com](http://www.mapei.com)

**Informace o tomto výrobku jsou k dispozici na požádání a na stránkách [www.mapei.cz](http://www.mapei.cz), [www.mapei.it](http://www.mapei.it) a [www.mapei.com](http://www.mapei.com)**

## TECHNICKÉ VLASTNOSTI (typické hodnoty)

### SPECIFIKACE VÝROBKU

|   |  |
|---|--|
| Konzistence:  | prášek   |
| Barva:  | šedá   |
| Zdánlivá objemová hmotnost (g/cm <sup>3</sup> ):          | 1,1  |
| Obsah sušiny (%):   | 100  |
| Skladovatelnost:  | 12 měsíců v původním uzavřeném obalu a suchém prostředí  |
| Klasifikace nebezpečných látek podle směrnice 1999/45/CE: | dráždivý.<br>Před použitím prostudujte odstavce "Bezpečnostní předpisy pro přípravu a použití na stavbě" a informace uvedené na obalu a v Bezpečnostním listu. |
| Celní zařídění  | 3824 5090 00   |

### ÚDAJE PRO POUŽITÍ při +23°C a 50% relativní vlhkosti

|                                       | Limity schválení podle EN 14891 | Výsledné vlastnosti Monolasticu |
|---------------------------------------|---------------------------------|---------------------------------|
| Záměsová voda ve směsi (%):           | 31-33                           |                                 |
| Barva suchého výrobku:                | světle šedá                     |                                 |
| Konzistence čerstvé směsi:            | plastická-stěrkovatelná         |                                 |
| Hustota malty (kg/m <sup>3</sup> ):   | 1 450                           |                                 |
| Zpracovatelnost směsi:                | cca 1 hodina                    |                                 |
| Přípustná teplota při zpracování:     | od +5°C do +35°C                |                                 |
| Minimální tloušťka jedné vrstvy (mm): | 1                               |                                 |
| Maximální tloušťka jedné vrstvy (mm): | 2                               |                                 |

| VÝSLEDNÉ VLASTNOSTI   | Schválené limity podle EN 14891 | Výsledné vlastnosti Monolasticu |
|---|---------------------------------|---------------------------------|
| Nepropustnost tlakové vody podle EN 14891-A.7 (1, 5 bar za 7 dnů v pozitivním směru tlaku): | žádný průnik                    | žádný průnik                    |
| Schopnost crack-bridging při +20°C podle EN 14891-A.8.2 (mm):                               | > 0,75                          | > 0,75                          |
| Počáteční přídržnost podle EN 14891-A.6.2 (MPa):  | > 0,5                           | 1,3                             |
| Přídržnost po ponoření do vody podle EN 14891-A.6.3 (MPa):                                  | > 0,5                           | 0,6                             |
| Přídržnost po působení tepla podle EN 14891-A.6.5 (MPa):                                    | > 0,5                           | 1,5                             |
| Přídržnost po působení mrazových cyklů podle EN 14891-A.6.6 (MPa):                          | > 0,5                           | 0,8                             |
| Přídržnost po ponoření do zásadité vody podle EN 14891-A.6.9 (MPa):                         | > 0,5                           | 0,8                             |
| Pružnost po 28 dnech podle upravené DIN 53504 – vyjádřena jako prodloužení (%):             | nepožadována                    | 15                              |
| Reakce na oheň:   | třída uvedena výrobcem          | E                               |

Hodnoty přídržnosti podle EN 14891 jsou stanovené **Monolasticem** a cementovým lepidlem třídy C2 ve shodě s EN 12004. Průměrná tloušťka vrstvy **Monolasticu** je 2 mm.

# Monolastic



2018-6-2010

Jakékoli reprodukce textu, fotografií a ilustrací této publikace je zakázána a může být postihována dle zákona.

(CZ) A.G. BETA