

# Mapelastic® AquaDefense

**Pružná tekutá membrána  
připravená k okamžitému  
použití, s mimořádně  
rychlým vysycháním,  
určená k hydroizolaci  
v interiéru a exteriéru**



## OBLASTI POUŽITÍ

Hydroizolace před lepením obkladů a dlažby z keramiky, přírodního kamene a mozaiky:

- balkonů a teras;
- koupelen a sprchových kabin;
- prádeln;
- saun a vlhkých prostředí obecně.

**Mapelastic® AquaDefense** může být použitý na:

- beton;
- klasické cementové potěry nebo potěry na bázi speciálních pojiv (**Topcem**, **Topcem Pronto**, **Mapecem**, **Mapecem Pronto**);
- sádkartón (pouze při použití v interiéru);
- stávající obklady a dlažby z keramiky, terazzo a přírodního kamene;
- cementové omítky.

## VÝHODY

**Mapelastic® AquaDefense** umožňuje:

- absenci míchacího zařízení, protože výrobek je připraven k okamžitému použití;
- odolávat dešťové vodě již 1 hodinu po aplikaci 1. vrstvy a 3 hodiny po aplikaci 2. vrstvy;
- instalaci obkladů a dlažeb z keramiky již 4 hodiny po aplikaci poslední vrstvy (doba platí při použití při teplotě +23°C a 50% rel. vlhkosti vzduchu na suchý potěr se zbytkovou vlhkostí nižší než 3%).

## TECHNICKÉ VLASTNOSTI

**Mapelastic® AquaDefense** je jednosložková pasta azurové barvy, která je připravená k okamžitému

použití a je zcela bez obsahu rozpouštědel, vyrobena na bázi syntetických pryskyřic ve vodní disperzi a s mimořádně rychlým vysycháním.

**Mapelastic® AquaDefense** umožňuje snadné nanášení válečkem s dlouhým vlasem, štětcem nebo stěrkou na svislé, šikmé a vodorovné povrchy. Po rychlém vyschnutí se **Mapelastic® AquaDefense** přemění v pružnou nelepivou vrstvu, která je již po 3 hodinách lehce pochůzná a nabízí vynikající podklad s dostatečnou přidržitelností lepidel určených k lepení keramiky, přírodního kamene a mozaiky všech typů. Pružnost výrobku **Mapelastic® AquaDefense** umožňuje přenášet dilatační pohyby a smršťování podkladu způsobené teplotními změnami a vibracemi. Podlahy a obklady izolované výrobkem **Mapelastic® AquaDefense** a lepené s použitím lepidel MAPEI třídy C2F (např. **Granirapid**, **Elastorapid**, apod.) a spárované **Ultracolem Plus** mohou být vystaveny provoznímu zatížení již po cca 12 hodinách od zahájení prací (v závislosti na teplotě a vlhkosti). Časy se vztahují k výše uvedené teplotě a vlhkosti.

**Mapelastic® AquaDefense** je odolný proti vodě, vápenné vodě (ph > 12), vodě s obsahem chlóru a běžným čistícím prostředkům používaným v obytných prostorách.

## DŮLEŽITÁ UPOZORNĚNÍ

- Neaplikujte **Mapelastic® AquaDefense** při teplotě pod +5°C.

# Mapelastic® AquaDefense



Vložení tkaniny  
odvodňovací vpusti  
Drain Vertical  
do Mapelastic®  
AquaDefense



Instalace pásu  
Mapeband ve styku  
stěna-podlaha  
do stěrky Mapelastic®  
AquaDefense



Nanášení první  
vrstvy Mapelasticu®  
AquaDefense na potěr  
válečkem

- **Mapelastic® AquaDefense** musí být vždy překrytý keramickým obkladem nebo dlažbou, mozaikou, nebo přírodním kamenem.
- Nenanášejte **Mapelastic® AquaDefense** na podklady, které mají vyšší zbytkovou vlhkost než 3%, nebo jsou vystaveny trvale vztlínající vlhkosti.
- Nenanášejte **Mapelastic® AquaDefense** na nesoudržné a sprašné cementové podklady, na povrchy, které nemají dostatečnou soudržnost s podkladem nebo na znečištěné povrchy, které snižují přídržnost následně nanášených vrstev.
- Nepoužívejte **Mapelastic® AquaDefense** pro překrytí prasklin a trhlin.
- Povrch chraňte před deštěm nejméně 1 hodinu po nanesení první vrstvy a 3 hodiny po nanesení druhé vrstvy (doba platí při použití při teplotě +23°C a 50% rel. vlhkosti vzduchu na suchý potěr se zbytkovou vlhkostí nižší než 3%).

## ZPŮSOB ZPRACOVÁNÍ

### Příprava podkladu

Podklady musí být vyzrálé, pevné, čisté, suché, zbavené zbytků olejů, mastnot, zaschlého cementového mléka, starých nátěrů a čehokoli, co by mohlo ohrozit přídržnost **Mapelastic® AquaDefense**. Betonové a cementové podklady musí být pevné, vyschlé a bez vztlínající vlhkosti. Zbytková vlhkost podkladu musí být menší než 3%. Pokud je na povrchu prach, je nutné ho vhodným způsobem odstranit. Podklad musí být hladký a rovný. Případné vyhlazení povrchu lze provést pomocí **Planitopu Fast 330**, nebo **Adesilexu P4**. V případě starých keramických podlah, v jejichž spárách vznikají dutiny, nebo obecně tam, kde je potřeba upravit spád, je před nanesením **Mapelasticu® AquaDefense** nutné nejprve tyto povrchy opravit např. pomocí **Adesilexu P4**. Takové podklady vyžadují předem důkladnou kontrolu a odstranění oddělujících se vrstev, jako jsou například vosky, hydrofobní úpravy, atd. pomocí vhodných čistících prostředků a/nebo obroušením. Podkladní vrstva musí vyschnout. V případě podkladů s výskytem mikrotrhlin musí být mezi dvě vrstvy stěrky **Mapelastic® AquaDefense** vložena vyztužující tkanina **Mapetex Sel**.

Před vlastní aplikací **Mapelastic® AquaDefense**, věnujte zvláštní péči dilatačním spárám a stykům vodorovných a svislých povrchů, kde je nutné použít **Mapeband** a jeho speciální tvarovky, které se lepí pomocí **Mapelastic® AquaDefense**. Při hydroizolaci balkonů, lodžii a teras použijte vhodné speciální odvodňovací prvky řady **Drain**. Případné konstrukční dilatační spoje musí být utěsněny

hydroizolačními pásy **Mapeband TPE** přilepenými k podkladu **Adesilexem PG4**.

## APLIKACE VÝROBKU

**Mapelastic® AquaDefense** musí být na podklad nanášen v souvislé vrstvě válečkem s dlouhým vlasem, štětcem, nebo stěrkou ve dvou vrstvách v základní tloušťce přibližně 0,4 mm na 1 vrstvu; před nanesením další překřížené vrstvy počkejte, až první vrstva zaschne, což poznáte podle toho, že výrobek ztmavne a zmatní (přibližně 1 hodinu při +23°C a 50% rel. vlhkosti vzduchu u podkladů se zbytkovou vlhkostí nižší než 3%). Aby materiál vytvořil pevný, pružný a souvislý film, nesmí být konečná vrstva **Mapelastic® AquaDefense** nikdy tenší, než 0,8 mm a je nezbytné nutně dbát na to, aby vrstva nebyla přerušena díky nerovnostem a nedostatečné kvalitě podkladu.

Z uvedeného důvodu doporučujeme, zejména v exteriéru, pro záruku souvislé vrstvy vkládat do **Mapelastic® AquaDefense** s ohledem na tenkou vrstvu hydroizolace vždy **Mapetex Sel**. V případě nanášení **Mapelastic® AquaDefense** jako ochranné hydroizolační membrány na poškozených površích s přítomností mikrotrhlin je nutné do čerstvé první vrstvy vložit **Mapetex Sel**, který tak plní funkci zpevňující výztuže. **Mapetex Sel** je do první, čerstvé vrstvy **Mapelastic® AquaDefense**, nutné vtlačit např. odvzdušňovacím válečkem. Počkejte, až bude první vrstva zcela suchá a teprve potom naneste druhou vrstvu takovým způsobem, aby byl **Mapetex Sel** stěrkou úplně překrytý. Doba vyschnutí se může prodloužit, protože vložení **Mapetexu Sel** se zvýší tloušťka nanesené vrstvy.

Při hydroizolaci balkonů, koupelen a prostor s vlhkým provozem obecně, je možné vykonat zkoušku nepropustnosti vody 12 hodin po nanesení poslední vrstvy **Mapelastic® AquaDefense**.

Obklady a dlažby z keramiky, přírodního kamene nebo mozaiky je možno lepit po 4 hodinách po nanesení druhé vrstvy (při teplotě +23°C a 50% rel. vlhkosti vzduchu na suchý potěr se zbytkovou vlhkostí nižší než 3%) s použitím lepicích tmelů MAPEI třídy C2 ve shodě s normou EN 12004; výběr lepidla proveďte s ohledem na oblast použití dlažby nebo obkladu. Například na balkony doporučujeme použití rychletvrdnoucího lepidla **Elastorapid** (třídy C2FTE S2), případně **Keraflex Maxi S1** (třídy C2TE S1) a pro lepení mozaik všech typů **Adesilex P10 + Isolastic** smíchaný s 50% vody (třída C2TE S1). Spáry mezi obklady vyplňte vhodnými

## TECHNICKÉ VLASTNOSTI (typické hodnoty)

### VLASTNOSTI VÝROBKU

|                                         |                              |
|-----------------------------------------|------------------------------|
| Konzistence:                            | pastovitá                    |
| Barva:                                  | azurově modrá                |
| Objemová hmotnost (g/cm <sup>3</sup> ): | 1,30                         |
| pH:                                     | 9,5                          |
| Obsah sušiny:                           | 66                           |
| Viskozita dle Brookfielda (mPa-s):      | 45.000<br>(jehla 6 - 10 rpm) |

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

|                                                  |                                              |
|--------------------------------------------------|----------------------------------------------|
| Minimální teplota pro tvorbu filmu:              | +5°C                                         |
| Doporučená teplota při zpracování:               | od +5°C do +35°C                             |
| Doba čekání mezi nanesením první a druhé vrstvy: | přibližně 60 minut, (když je suchý na dotek) |
| Doba čekání před lepením dlažby nebo obkladu:    | 3-4 hodiny                                   |
| Úplné vyschnutí vrstvy o tloušťce 1 mm:          | 12 hodin                                     |

### VÝSLEDNÉ VLASTNOSTI

|                                                                                                        | Předepsané hodnoty podle EN 14891 | Výsledné vlastnosti Mapelasticu® AquaDefense |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|----------------------------------------------|
| Počáteční přídržnost EN 14891-A.6.2 (N/mm <sup>2</sup> ):                                              | > 0,5                             | 1,7                                          |
| Přídržnost po ponoření do vody (EN 14891-A.6.3) (N/mm <sup>2</sup> ):                                  | > 0,5                             | > 1,0                                        |
| Přídržnost po působení tepla (EN 14891-A.6.5) (N/mm <sup>2</sup> ):                                    | > 0,5                             | > 1,8                                        |
| Přídržnost po působení mrazových cyklů (EN 14891-A.6.6) (N/mm <sup>2</sup> ):                          | > 0,5                             | > 0,9                                        |
| Přídržnost po ponoření do zásadité vody (roztok nasycený vápnem (EN 14891-A.6.9) (N/mm <sup>2</sup> ): | > 0,5                             | > 1,3                                        |
| Přídržnost po ponoření do roztoku chlornanu sodného (EN 14891-A.6.7) (N/mm <sup>2</sup> ):             | > 0,5                             | > 1,2                                        |
| Schopnost přemostění trhlin crack-bridging při +23°C (EN 14891-A.8.2) (mm):                            | > 0,75                            | 3,2                                          |
| Schopnost přemostění trhlin crack-bridging při -5°C (EN 14891-A.8.3) (mm):                             | > 0,75                            | 1,6                                          |
| Vodonepropustnost tlakové vody (EN 14891-A.7) (1500 kPa):                                              | žádný průnik                      | žádný průnik                                 |

Hodnoty přídržnosti podle EN 14891 jsou stanovené Mapelasticem® AquaDefense a cementovým lepidlem třídy C2 ve shodě s EN 12004.



Nanášení druhé vrstvy Mapelasticu® AquaDefense válečkem



Nanášení Mapelasticu® AquaDefense před instalací Mapebandu ve styku stěna-podlaha



Lepení dlažby na Mapelasticu® AquaDefense



cementovými tmely (například Ultracolem Plus - třída CG2, nebo Keracolem FF/Keracolem GG smíchanými s Fugolasticem), epoxidovými tmely (například Kerapoxy, Kerapoxy Design nebo Kerapoxy CQ - třídy RG); utěsněte dilatační spáry vhodnými pružnými spárovacími tmely MAPEI (například Mapesil AC, Mapeflex PU20, Mapeflex PU50 SL, v závislosti na požadovaných vlastnostech). Před vlastním lepením obkladu nebo dlažby proveďte důkladnou kontrolu celistvosti hydroizolační vrstvy **Mapelastic® AquaDefense** a ověřte si, že na povrchu nejsou přítomny mikrotrhliny nebo mikropóry, které by mohly způsobit nefunkčnost hydroizolační vrstvy. Zjistíte-li uvedené nedostatky, naneste v místech defektů další opravnou vrstvu.

### Čištění

Čerstvý **Mapelastic® AquaDefense** lze snadno odstranit z použitých nástrojů a povrchů vodou.

### SPOTŘEBA

1 kg/m<sup>2</sup> a 2 vrstvy výrobku (1,3 kg/m<sup>2</sup> a mm tloušťky vrstvy).

### BALENÍ

Vědra 15 kg.

### SKLADOVÁNÍ

V původních uzavřených obalech a suchém prostředí je **Mapelastic® AquaDefense** skladovatelný po dobu 24 měsíců. Chránit před mrazem.

## BEZPEČNOSTNÍ PŘEDPISY PRO PŘÍPRAVU A POUŽITÍ NA STAVBĚ

**Mapelastic® AquaDefense** není nebezpečný ve smyslu aktuálních norem týkajících se klasifikace směsí. Doporučujeme používat ochranné rukavice a brýle a dodržovat běžná opatření pro manipulaci s chemickými výrobky. 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)**



SVĚTOVÝ PARTNER STAVITELŮ