

MAPELASTIC AQUADEFENSE

Pružná tekutá membrána připravená k okamžitému použití, s mimořádně rychlým vysycháním, určená k hydroizolaci povrchů 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.

Mapelastíc AquaDefense lze použít na:

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

VÝHODY

- **Mapelastíc AquaDefense** se dodává připravený k okamžitému použití.
- **Mapelastíc AquaDefense** je rychle vysychající výrobek:
 - odolává dešťové vodě již 1 hodinu po aplikaci první vrstvy a 3 hodiny po aplikaci druhé vrstvy.
 - lepení keramických obkladů a dlažeb již 4 hodiny po aplikaci poslední vrstvy (doba platí při teplotě při teplotě +23°C a 50% rel. vlhkosti vzduchu na suchý potěr se zbytkovou vlhkostí nižší než 3%).
- **Mapelastíc AquaDefense** je pružný: při +23°C má schopnost přemostění trhlin bez výztuže 3,2 mm.

TECHNICKÉ VLASTNOSTI

Mapelastíc AquaDefense je jednosložková pasta azurové barvy, která je připravená k okamžitému použití a je zcela bez obsahu rozpouštědel, vyrobená na bázi syntetických pryskyřic ve vodní disperzi a s mimořádně rychlým vysycháním. **Mapelastíc AquaDefense** umožňuje snadné nanášení pomocí válečku s dlouhým vlasem, štětcem nebo stěrkou na svislé, šikmé a vodorovné povrchy. Po rychlém vyschnutí se **Mapelastíc AquaDefense** přemění v pružnou nelepivou vrstvu, která je již po 3 hodinách lehce pochůzná a nabízí vynikající podklad s dostatečnou přídržností lepidel určených k lepení keramiky, přírodního kamene a mozaiky všech typů. Pružnost výrobku **Mapelastíc AquaDefense** umožňuje přenášet dilatační pohyby a smršťování podkladu způsobené teplotními změnami a vibracemi.

Dlažby instalované na podklady izolované výrobkem **Mapelastíc AquaDefense**, lepené s použitím lepidel MAPEI třídy C2F (např. **Granirapid**, **Elastorapid**, apod.) a spárované **Ultracoleorem Plus** mohou být vystaveny provoznímu zatížení již po cca 12 hodinách od zahájení prací (v závislosti na teplotě a vlhkosti).

Mapelastíc AquaDefense je odolný proti vodě, vápenné vodě (pH > 12), vodě s obsahem chlóru a běžným čisticím prostředkům používaným v obytných prostorách.

UPOZORNĚNÍ

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

- **Mapelastíc AquaDefense** musí být vždy překrytý keramickým obkladem nebo dlažbou, mozaikou, nebo přírodním kamenem.
- Neaplikujte **Mapelastíc AquaDefense** na podklady s vyšší zbytkovou vlhkostí než 3% nebo jsou trvale vystaveny vzlínající vlhkosti.
- Nenanášejte **Mapelastíc AquaDefense** na nesoudržné a sprašné cementové podklady, na povrchy, které nemají dostatečnou přídržnost k podkladu nebo na znečištěné povrchy, které snižují přídržnost následně nanášených vrstev.
- Nepoužívejte **Mapelastíc 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 při teplotě +23°C a 50% rel. vlhkosti vzduchu na suchý potěr se zbytkovou vlhkostí nižší než 3%).

ZPŮSOB POUŽITÍ

Příprava podkladu

Podklady musí být vyztřalé, pevné, čistě, suché, zbavené zbytků olejů, mastnot, zaschlého cementového mléka, starých nátěrů a čehokoli, co by mohlo ohrozit přídržnost. Cementové podklady musí být pevné, vyschlé a bez vzlínající vlhkosti. Pokud je na povrchu prach, je nutné ho vhodným způsobem odstranit.

Případné vyhlazení povrchu lze provést pomocí výrobku **Planitop Fast 330** nebo **Adesilex P4**.

V případě starých keramických podlah, v jejichž spárách vznikají dutiny, nebo obecně tam, kde je potřeba upravit spád, je před nanesením **Mapelastícu 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 čisticích prostředků a/nebo obroušením.

Před vlastní aplikací **Mapelastícu AquaDefense** věnujte zvláštní péči dilatačním spárám a stykům vodorovných a svislých povrchů, kde je nutné použít **Mapeband** nebo **Mapeband PE 120** a jeho speciální tvarovky, které se lepí pomocí **Mapelastícu AquaDefense**.

Při hydroizolaci balkónů, lodžií a teras použijte vhodné speciální odvodňovací prvky řady **Drain**. Případné konstrukční dilatační spoje musí být utěsněny hydroizolačními pásy **Mapeband TPE** přilepenými k podkladu výrobkem **Adesilex PG4**. Před aplikací **Mapelastícu AquaDefense** na staré dlažby z keramiky nebo přírodního kamen použijte **Eco Prim Grip Plus**.

APLIKACE VÝROBKU

Mapelastíc 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 v závislosti na savosti podkladu a se zbytkovou vlhkostí nižší než 3%).

Aby materiál vytvořil pevný, pružný a souvislý film, nesmí mít konečná vrstva **Mapelastíc AquaDefense** nikdy menší tloušťku než 0,8 mm a je nezbytně nutné dbát na to, aby vrstva nebyla přerušena díky nerovnostem a nedostatečné kvalitě podkladu.

Pokud se **Mapelastíc AquaDefense** aplikuje jako membrána na podklady s trhlinami, doporučujeme vložit do první vrstvy, dokud je ještě čerstvá, výztužnou netkanou textílii **Mapetex 50**.

Mapetex 50 je do první čerstvé vrstvy **Mapelastícu AquaDefense** nutné vtlačit odvzdušňovacím válečkem.

Počkejte, až bude první vrstva zcela suchá a teprve potom naneste druhou vrstvu takovým způsobem, aby byl **Mapetex 50** stěrkou úplně překrytý.

Doba vysychání se může prodloužit, protože vložení **Mapetexu 50** zvyšuje finální tloušťku nanesené vrstvy.

Při hydroizolaci v koupelnách, na balkonech, v saunách a tureckých lázních je možné vykonat zkoušku nepropustnosti vody 12 hodin po nanesení poslední vrstvy **Mapelastícu AquaDefense** (při teplotě +23°C a v závislosti na savosti podkladu).

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% R.V) 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 lepidla **Keraflex Maxi S1** (třídy C2TE S1) případně rychletvrdnouceho lepidla **Elastorapid** (třídy C2FTE S2) a pro lepení mozaik všech typů **Adesilex P10 + Isolastic** smíchaný s 50% vody (třída C2TE S1).

Spáry mezi obklady vyplňte vhodnými cementovými tmely (například **Ultracolorém Plus** – třída CG2WA, nebo **Keracolorém FF/Keracolorém GG** smíchanými s **Fugolasticem**), epoxidovými tmely (například **Kerapoxy, Kerapoxy Design** nebo **Kerapoxy CQ** – třídy RG). Dilatační spáry utěsněte vhodnými pružnými těsnicími tmely MAPEI (například **Mapesil AC, Mapesil LM** nebo **Mapeflex PU45 FT** v závislosti na požadavcích).



Vložení tkaniny odvodňovací vpusti Drain Vertical do Mapelasticu AquaDefense



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



Nanášení první vrstvy Mapelasticu AquaDefense na potěr válečkem



Nanášení druhé vrstvy Mapelasticu AquaDefense válečkem



Nanášení Mapelasticu AquaDefense před instalací Mapebandu ve styku stěna-podlaha



Lepení dlažby na Mapelastic AquaDefense

ČIŠTĚNÍ

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

SPOTŘEBA

1 kg/m² a dvě vrstvy výrobku (1,3 kg/m² a mm tloušťky vrstvy).

BALENÍ

Obdélníková vědra 7,5 kg a 15 kg.

SKLADOVÁNÍ

Mapelastic AquaDefense lze skladovat 24 měsíců v původním uzavřeném obalu a suchém prostředí. Chraňte před mrazem.

BEZPEČNOSTNÍ INSTRUKCE PRO PŘÍPRAVU A POUŽITÍ

Mapelastic AquaDefense není dle platných norem týkajících se klasifikace směsí považován za nebezpečný. Doporučujeme používat ochranné rukavice a brýle a dodržovat běžná opatření pro manipulaci s chemickými výrobky. Další a ucelené informace o bezpečném použití tohoto výrobku najdete v aktuální verzi Bezpečnostního listu. VÝROBEK PRO PROFESIONÁLNÍ POUŽITÍ.

TECHNICKÉ VLASTNOSTI (typické hodnoty)

SPECIFIKACE VÝROBKU

Konzistence:	pasta	
Barva:	azurově modrá	
Objemová hmotnost (g/cm ³):	1,30	
pH:	9,5	
Obsah sušiny:	66	
Viskozita dle Brookfielda (mPa·s):	45 000 (jehla 6 - 10 ot./min.)	
ÚDAJE PRO POUŽITÍ (při +23°C - 50% rel. vlhkosti)		
Minimální teplota pro tvorbu filmu:	+5°C	
Doporučená teplota při zpracování:	od +5°C do +35°C	
Čekací doba mezi nanesením první a druhé vrstvy:	cca 60 minut (když je suchý na dotek)	
Čekací doba před lepením dlažby nebo obkladu:	3-4 hodiny	
Úplné vyschnutí vrstvy o tloušťce 1 mm:	12 hodin	
VÝSLEDNÉ VLASTNOSTI		
	Požadované hodnoty dle EN 14891	Výsledné vlastnosti Mapelasticu AquaDefense
Počáteční přídržnost EN 14891-A.6.2 (N/mm ²):	> 0,5	1,7
Přídržnost po ponoření do vody (EN 14891-A.6.3) (N/mm ²):	> 0,5	> 1,0
Přídržnost po působení tepla (EN 14891-A.6.5) (N/mm ²):	> 0,5	> 1,8
Přídržnost po působení mrazových cyklů (EN 14891-A.6.6) (N/mm ²):	> 0,5	> 0,9
Přídržnost po ponoření do zásadité vody (roztok nasycený vápnem) (EN 14891-A.6.9) (N/mm ²):	> 0,5	> 1,3
Přídržnost po ponoření do roztoku chlornanu sodného (EN 14891-A.6.7) (N/mm ²):	> 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

UPOZORNĚNÍ

Přestože shora uvedené údaje a doporučení odpovídají našim nejlepším zkušenostem, lze je považovat pouze za informativní a musí být podpořeny dlouhodobým používáním výrobku. Proto je nutné před vlastním použitím posoudit

vhodnost výrobku pro předpokládané užití. Zpracovatel přebírá 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

PRÁVNÍ UPOZORNĚNÍ

Obsah tohoto materiálového listu („ML“) je možné kopírovat do jiného s projektem souvisejícího dokumentu, avšak výsledný dokument nedoplňuje ani nenahrazuje ML platný v době aplikace výrobku MAPEI.

Aktuální ML a informace o záruce najdete na naší webové stránce www.mapei.com.

JAKÉKOLI ZMĚNY FORMULACE NEBO POŽADAVKŮ UVEDENÝCH NEBO ODVOZENÝCH Z TOHOTO ML RUŠÍ VEŠKERÉ ZÁRUKY MAPEI.

2103-11-2022-cz

Jakákoli reprodukce textů, ilustrací a fotografií této publikace je zakázána a může být postihována dle zákona

