MAPEI

VE SHODĚ S EVROPSKOU NORMOU EN 14891 DM01 MAPEI LITÉ VODOTĚSNÉ VÝROBKY

CE EN 14891

Mapelastic AquaDefense

Fast Track Ready



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;
- prádelen;
- 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**);
- sádrokarton (pouze při použití v interiéru);
- stávající obklady a dlažby z keramiky, terazza 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;
- lepení keramických obkladů a dlažeb již 4 hodiny po aplikaci poslední 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%).

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 pomocí válečku 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 přídržností 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.

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

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

Mapelastic AquaDefense



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

DŮLEŽITÁ UPOZORNĚNÍ

- Neaplikujte **Mapelastic AquaDefense** při teplotě pod +5°C.
- **Mapelastic AquaDefense** musí být vždy překrytý keramickým obkladem nebo dlažbou, mozaikou, nebo přírodním kamenem.
- Neaplikujte **Mapelastic AquaDefense** na podklady s vyšší zbytkovou vlhkostí než 3% nebo jsou-li trvale vystaveny vzlínající vlhkosti.
- Nenanášejte **Mapelastic 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 **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**u **AquaDefense**.
Betonové a cementové podklady musí být pevné, vyschlé a bez vzlínající vlhkosti. Pokud je na povrchu prach, je nutné ho vhodným způsobem odstranit.
Podklad musí být hladký a rovný. Případné vyhlazení povrchu lze provést pomocí **Planitop**u **Fast 330**, nebo **Adesilex**u **P4**.
V případě starých keramických podlah, v jejichž spárách vznikají dutiny, nebo obecně tam, kde je potřeba upravit spád, je před nanesením **Mapelastic**u **AquaDefense** nutné nejprve tyto povrchy opravit např. pomocí **Adesilex**u **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. V případě podkladů s výskytem mikrotrhlin musí být mezi dvě vrstvy stěrky **Mapelastic**u **AquaDefense** vložena vyztužující tkanina **Mapetex Sel**.

Před vlastní aplikací **Mapelastic**u **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**u **AquaDefense**.
Při hydroizolaci balkónů, lodžií a teras použijte vhodné speciální odvodňovacích prvky řady **Drain**. Případné konstrukční dilatační spoje musí být utěsněny hydroizolačními pásy **Mapeband TPE** přilepenými k podkladu **Adesilex**em **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 v závislosti na savosti podkladu). Aby materiál vytvořil pevný, pružný a souvislý film, nesmí být konečná vrstva **Mapelastic**u **AquaDefense** nikdy tenčí, než 0,8 mm a je nezbytně nutné 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**u **AquaDefense** s ohledem na tenkou vrstvu hydroizolace vždy **Mapetex Sel**.
V případě nanášení **Mapelastic**u **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**u **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.
Pro zkoušku vyschnutí obou vrstev se doporučuje na povrch stěrky nalít vodu a prstem povrch intenzivně třít. Pokud nedojde k odloučení bělavé tekutiny, je stěrka dostatečně vyschlá.

Při hydroizolaci balkonů, koupelen a prostor s vlhkým provozem obecně, je možné vykonat zkoušku nepropustnosti vody 12 hodin po nanesení poslední vrstvy **Mapelastic**u **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 rychletvrdnoucího 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 **Ultracolor**em **Plus** – třída CG2WA, nebo

TECHNICKÉ VLASTNOSTI (typické hodnoty)

VLASTNOSTI VÝROBKU	
Konzistence:	pastovitá
Barva:	azurově modrá
Objemová hmotnost (g/cm³):	1,30
pH:	9,5
Obsah sušiny:	66
Viskozita dle Brookfielda (mPa·s):	45 000 (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

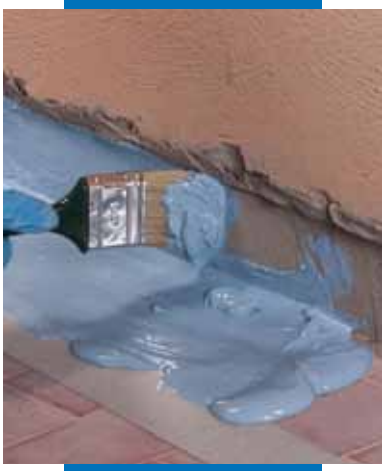
VÝSLEDNÉ VLASTNOSTI

	Předepsané hodnoty podle EN 14891	Výsledné vlastnosti Mapelasticu® AquaDefense
Počáteční přídržnost EN 14891-A.6.2 (N/mm²):	> 0,5	1,7
Přídržnost po ponoření do vody (EN 14891-A.6.3) (N/mm²):	> 0,5	> 1,0
Přídržnost po působení tepla (EN 14891-A.6.5) (N/mm²):	> 0,5	> 1,8
Přídržnost po působení mrazových cyklů (EN 14891-A.6.6) (N/mm²):	> 0,5	> 0,9
Přídržnost po ponoření do zásaditě vody (roztok nasycený vápnem (EN 14891-A.6.9) (N/mm²):	> 0,5	> 1,3
Přídržnost po ponoření do roztoku chlornanu sodného (EN 14891-A.6.7) (N/mm²):	> 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 **Mapelastic**em **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 Mapelastic AquaDefense

Mapelastic AquaDefense



Keracolorem **FF/Keracolor**em **GG** smíchanými s **Fugolastic**em), 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^2 a 2 vrstvy výrobku (1,3 kg/m^2 a mm tloušťky vrstvy).

BALENÍ

Obdélníková vědra 7,5 kg a 15 kg.

SKLADOVÁNÍ

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

BEZPEČNOSTNÍ PŘEDPISY PRO PŘÍPRAVU A POUŽITÍ NA STAVBĚ

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. 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 nebo na http://bl.mapei.cz/default.aspx

Informace o tomto výrobku jsou k dispozici na požádání a na webových stránkách www.mapei.cz, www.mapei.it a www.mapei.com

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

2103-2-2015 (CZ)

MAPEI®

SVĚTOVÝ PARTNER STAVITELŮ