

Mapelastick[®] AquaDefense

**Pružná veľmi rýchlo
schnúca tekutá membrána
pripravená na priame
použitie pre izoláciu plôch
v interiéri a exteriéri**



OBLASTI POUŽITIA

Hydroizolačná vrstva pred inštaláciou obkladových prvkov z keramiky, kameňa a mozaiky v systémoch:

- Balkóny a terasy;
- Kúpeľne a sprchovacie kúty;
- Práčovne;
- Sauny a ostatné priestory so zvýšenou vlhkosťou.

Mapelastick[®] AquaDefense môže byť aplikovaný na podklady:

- Betón;
- Cementové potery a potery vytvorené zo špeciálnych spojív (**Topcem**, **Topcem Pronto**, **Mapecem** alebo **Mapecem Pronto**);
- Sadrokartón (len v prípade použitia v interiéri);
- Stávajúce podlahy z keramickej dlažby, terazza, kameňa;
- Cementové omietky.

VÝHODY

Použitie **Mapelastick[®] AquaDefense** poskytuje nasledujúce výhody:

- Pri príprave materiálu nie je potrebné miešacie zariadenie, dodávaný je priamo k použitiu;
- Daždovej vode odoláva už po 1 hodine od nanesenia prvej vrstvy a 3 hodiny po nanesení druhého náteru;
- Keramické obklady a dlažby môžu byť inštalované po 4 hodinách od nanesenia finálnej vrstvy

(pri +23°C a 50% relatívnej vlhkosti vzduchu a ak je výrobok aplikovaný na suchý podklad so zostatkovou vlhkosťou nižšou ako 3%).

TECHNICKÉ VLASTNOSTI

Mapelastick[®] Aquadefense je bledomodrá, jednozložková, rychloschnúca pasta na báze syntetických živíc vo vodnej disperzii, bez obsahu rozpúšťadla a pripravená priamo k použitiu.

Mapelastick[®] AquaDefense sa nanáša jednoducho na vodorovné, šikmé i zvislé plochy použitím valca s dlhým vlasom, štetcom alebo stierkou. **Mapelastick[®] AquaDefense** vysychá veľmi rýchlo za vzniku pružnej membrány. Po 3 hodinách je materiál odolný voči ľahkej pešej prevádzke a má vynikajúcu kompatibilitu so všetkými lepidlami používanými pri inštalácii keramických obkladov a dlažieb, kameňa, mozaiky. Flexibilné vlastnosti **Mapelastick[®] AquaDefense** napomáhajú odolávať bežným pohybom vzniknutých pri expanzii a zmrašťovaní podkladu spôsobených rôznym kolísaním teplôt a vibráciami.

Obklady a dlažby na plochách ošetrovaných s membránou **Mapelastick[®] AquaDefense** môžu byť položené s použitím lepidiel C2F (ako napr. **Granirapid**, **Elastorapid** atď.) a vyškárované hmotou **Ultracolor Plus**. Po 12 hodinách od začiatku prác môžu byť plochy vystavené pešej prevádzke.

Mapelastic® AquaDefense®



Nanesenie membrány proti vode Mapelastic® AquaDefense v mieste priepuste Drain Vertikal



Mapelastic® AquaDefense nanášaný na pogumovaný pás Mapeband v mieste styku stena/podlaha



Mapelastic® AquaDefense nanášaný valčekom v prvej vrstve na cementový poter

Mapelastic® AquaDefense je odolný voči vode, vode s pH>12, vode obsahujúcej chloridy a bežne používaným čistiacim prostriedkom.

DÔLEŽITÉ UPOZORNENIA

- Neaplikujte **Mapelastic® AquaDefense** pri teplotách nižších ako +5°C.
- **Mapelastic® AquaDefense** musí byť vždy prekrytý obkladovým prvkom z keramiky, kameňa i mozaiky.
- Neaplikujte **Mapelastic® AquaDefense** na vlhké cementové podklady so zostatkovou vlhkosťou vyššou ako 3% alebo na podklady so vzliňajúcou vlhkosťou.
- Neaplikujte **Mapelastic® AquaDefense** na drobné cementové povrchy, na staré podlahy vykazujúce nízku prídržnosť alebo povrchy ošetrované prípravkami, ktoré by znížovali prídržnosť následne nanesených lepiacich hmôt.
- Nepoužívajte **Mapelastic® AquaDefense** k prekrytiu trhlín.
- Chráňte povrch pred dažďom najmenej 1 hodinu po nanosení prvej vrstvy alebo 3 hodiny od nanosenia druhej vrstvy (pri +23°C a 50% relatívnej vlhkosti vzduchu a ak je výrobok aplikovaný na suchý podklad so zostatkovou vlhkosťou nižšou ako 3%).

SPÔSOB POUŽITIA

Príprava podkladu

Podklad musí byť úplne vyzretý, pevný, čistý, suchý, zbavený olejov, masntô, cementových výkvetov, starých náterov a ostatných súčastí znižujúcich príľnavosť. Betónové a cementové povrchy musia byť stabilizované a suché, bez vzliňania vlhkosti. Prach z povrchu musí byť odstránený. K vyrovnaniu a vyhladeniu plôch môžu byť použité materiály **Planitop Fast 330** alebo **Adesilex P4**.

Existujúce podlahy z keramickej dlažby s vypadnutou škárovacou hmotou alebo plochy s výčnelkami musia byť pred nanosením **Mapelastic® AquaDefense** vyrovnané a vyhladené s použitím **Adesilex P4**. Podkladné vrstvy musia byť dôkladne prekontrolované a staré nátery ako napr. vosky, hydrofobizačné prípravky musia byť z povrchu odstránené s použitím vhodného čistiaceho prípravku alebo opieskovaním. Ak podklad vykazuje mikrotrhliny, vložte **Mapetex Sel** medzi dve vrstvy **Mapelastic® AquaDefense**.

Pred nanosením **Mapelastic® AquaDefense** venujte pozornosť dilatáčnym škáram a škáram vytvorených medzi horizontálnymi a vertikálnymi plochami. V týchto prípadoch použite **Mapeband** alebo iný vhodný profil prikotvený na dané miesto s **Mapelastic® AquaDefense**.

Na izoláciu priepustí na balkónoch a terasách použité špeciálne materiály z produktovej skupiny **Drain**. Konštrukčné dilatácie musia byť ošetrované pogumovaným zosilneným pásom **Mapeband TPE** prilepený k podkladu s **Adesilex PG4**.

APLIKÁCIA MATERIÁLU

Mapelastic® AquaDefense musí byť nanesený rovnomerne vo dvoch vrstvách (cca 0,4 mm na jednu vrstvu) s valcom s dlhým vlasom, štetcom alebo nástrekom. Vyčkejte, až prvá vrstva vyschne a uistite sa, že materiál stmavol a zmatnel. Potom naneste diagonálne druhú vrstvu (cca 1 hodina pri +23°C a 50% relatívnej vlhkosti vzduchu a ak je výrobok aplikovaný na suchý podklad so zostatkovou vlhkosťou nižšou ako 3%).

Finálna hrúbka **Mapelastic® AquaDefense** musí byť minimálne 0,8 mm, tak aby vytvárala odolnú, pružnú a súvislú vrstvu. Uistite sa, že hydroizolačná vrstva nie je prerušená v ploche, zapríčinená prípadnou nedokonalosťou podkladu.

Ak sa **Mapelastic® AquaDefense** používa na povrchoch s trhlinami odporúča sa vloženie špeciálnej výstužnej tkaniny **Mapetex Sel** do prvej, ešte čerstvej vrstvy. Vyčkejte kým prvá vrstva zaschne a potom naneste druhú vrstvu, ktorá úplne prekryje tkaninu **Mapetex Sel**. Vloženie tkaniny **Mapetex Sel** môže predĺžiť čas vysychania a zvýšiť finálnu hrúbku systému.

V kúpeľniach, na balkónoch a v ostatných vlhkých priestoroch je možné vykonať zátopovú skúšku po 12 hodinách od nanosenia finálnej vrstvy **Mapelastic® AquaDefense**.

Obkladové prvky z keramiky, kameňa a mozaiky môžu byť inštalované po 4 hodinách od nanosenia druhej vrstvy (pri +23°C a 50% relatívnej vlhkosti vzduchu a ak je výrobok aplikovaný na suchý podklad so zostatkovou vlhkosťou nižšou ako 3%) použitím lepidiel MAPEI triedy C2 podľa EN 12004. Výber vhodného lepidla závisí od účelu podlahy akej má slúžiť. Napríklad, na balkónoch použite lepidlo **Keracolor Maxi S1** (trieda C2TE S1), na rýchlu inštaláciu obkladov a dlažby použite **Elastorapid** (trieda C2FTE S2) a pri inštalácii mozaiky všetkého druhu použite **Adesilex P10 + Isolastic** zmiešaný s 50% vody (trieda C2TE S1).

Na vyškárovanie obkladových prvkov použite špeciálne cementové škárovacie malty triedy CG2 - **Ultracolor Plus**, **Keracolor FF**, **Keracolor GG** zmiešaný s prísadou **Fugolastic** alebo epoxidové škárovacie hmoty triedy RG ako napr. **Kerapoxy**, **Kerapoxy Design** a **Kerapoxy CQ**. K vytesneniu pružných pracovných a

TECHNICKÉ VLASTNOSTI (typické hodnoty)

ŠPECIFIKÁCIA VÝROBKU

Konzistencia:	pasta
Farba:	bledomodrá
Objemová hmotnosť (g/cm³):	1,30
pH:	9,5
Obsah sušiny (%):	66
Viskozita podľa Brookfielda (mPa·s):	45 000 (hriadeľ 6 - 10 otáčok)

ÚDAJE PRE POUŽITIE (pri 20°C a 50% rel. vlhkosti vzduchu)

Minimálna teplota:	+5°C
Odporúčaná teplota pri aplikácii:	od+5°C do 35°C
Čas medzi nanosením prvej a druhej vrstvy:	cca 60 minút (suché na dotyk)
Čakacia doba pred lepením obkladov a dlažby:	3-4 hodiny
Úplné vytvrdnutie 1mm hrubej vrstvy:	12 hodín

FINÁLNE VLASTNOSTI

	EN 14891 Limitná hodnota	Parametre pre Mapelastic® AquaDefense
Počiatková prídržnosť k betónu EN 14891-A.6.2 (N/mm²):	> 0,5	1,7
Prídržnosť po ponorení do vody EN 14891-A.6.3 (N/mm²):	> 0,5	> 1,0
Prídržnosť po namáhaní teplôt EN 14891-A.6.5 (N/mm²):	> 0,5	> 1,8
Prídržnosť po zmrazovacích cykloch EN 14891-A.6.6 (N/mm²):	> 0,5	> 0,9
Prídržnosť po uložení v nasýtenom roztoku vápennej vody EN 14891-A.6.9 (N/mm²):	> 0,5	> 1,3
Prídržnosť po uložení v chlórane sodnom EN 14891-A.6.7 (N/mm²):	> 0,5	> 1,2
Schopnosť premostenia trhlin pri +23°C EN 14891 A.8.2 (mm):	> 0,75	3,2
Schopnosť premostenia trhlin pri -5°C EN 14891 A.8.3 (mm):	> 0,75	1,6
Nepriepustnosť pre tlakovú vodu EN 14 891 - A.7 (1500 kPa):	nepenetruje	nepenetruje



Mapelastic® AquaDefense nanášaný valčekom v druhej vrstve



Mapelastic® AquaDefense nanášaný štetcom v mieste styku stena/podlaha pred inštaláciou pásiky Mapeband



Lepenie dlažby na Mapelastic® AquaDefense

Namerané hodnoty prídržnosti podľa EN 14 891 na Mapelastic® AquaDefense a cementového lepidla triedy C2 v súlade EN 12004.

Mapelastic® AquaDefense



dilatačných škár použite v závislosti na finálnej požiadavke špeciálne tmely MAPEI ako napr. **Mapesil AC**, **Mapeflex PU20**, alebo **Mapeflex PU50 SL**.
Pred inštaláciou obkladových prvkov sa uistite, že **Mapelastic® AquaDefense** je nanosený súvisle a rovnomerne, bez mikropórov a hlbokých jamiek. V tomto prípade je potrebné naniesť v danom mieste ešte ďalšiu vrstvu náteru.

Čistenie

Mapelastic® Aquadefense je možné čistiť vodou z náradia ešte pred zatvrdnutím hmoty.

SPOTREBA

1,0 kg/m² na dvojnásobný náter
(1,3 kg/m² na 1 mm hrúbky)

BALENIE

15 kg vedrá.

SKLADOVANIE

Mapelastic® Aquadefense sa môže skladovať po dobu 24 mesiacov pokiaľ je v originálnom a neporušenom balení na suchom mieste. Chráňte pred mrazom.

BEZPEČNOSTNÉ PREDPISY

Mapelastic® Aquadefense sa nepovažuje podľa európskej smernice na zatriedenie výrobku za nebezpečnú hmotu. Používajte

ochranné rukavice, okuliare a odporúča sa dodržiavať bežné opatrenia platné pri manipulácii s chemickými látkami. V prípade doplnenia ostatných informácií si prosím preštudujte príslušnú kartu bezpečnostných údajov.

PRODUKT PRE PROFESIONÁLNE POUŽITIE

UPOZORNENIE

Uvedené údaje a predpisy, hoci zodpovedajú našim najlepším skúsenostiam, sú považované za typické a informatívne a musia byť podporené bezchybným spracovaním materiálu; je preto dôležité pred vlastným spracovaním posúdiť vhodnosť výrobku na predpokladané použitie. Spotrebiteľ prijíma celú zodpovednosť za prípadné následky vyplývajúce z nesprávneho použitia výrobku.

Pozrite si, prosím, aktuálnu verziu technického listu dostupného na našej webovej stránke www.mapei.com

Informácie o tomto výrobku sú k dispozícii na požiadanie a na webových stránkach www.mapei.sk a www.mapei.com.