MAPELASTIC AQUADEFENSE

Pružná tekutá membrána, pripravená na priame použitie, k izolovaniu plôch v interiéri a exteriéri





EN 14891 · DM01 · 0474 · Fast Track Ready

OBLASTI POUŽITIA

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

- kúpeľne a sprchovacie kúty;
- práčovne;
- sauny a ostatné priestory so zvýšenou vlhkosťou;
- balkóny a terasy.

Mapelastic Aquadefense môže byť aplikovaný na podklady:

- betón;
- cementové potery a potery vyhotovené zo špeciálnych spojív (**Topcem**, **Topcem Pronto**, **Mapecem** alebo **Mapecem Pronto**);
- sadrokartón (len v prípade použitia v interiéri)
- pôvodné podlahy z keramickej dlažby, terazza, kameňa;
- cementové omietky

VÝHODY

- **Mapelastic Aquadefense** je pripravený priamo na použitie.
- **Mapelastic Aquadefense** je rýchloschnúci výrobok:
  - Odolnosť proti dažďovej vode už 1 hodina po aplikácii prvej vrstvy a 3 hodiny po nanesení druhej vrstvy.
  - Keramické obkladové prvky je možné lepiť po 4 hodinách (platí pri teplote +23°C a 50% relatívnej vlhkosti vzduchu, pri aplikácii na suchý cementový poter so zostatkovou vlhkosťou menšou ako 3%).
- **Mapelastic Aquadefense** je pružný: pri teplote +23°C má schopnosť premostenia trhliny 3,2 mm (bez vystuženia).

TECHNICKÉ VLASTNOSTI

Mapelastic Aquadefense je bledomodrá, jednozložková, veľmi rýchloschnúca pasta na báze syntetických živíc vo vodnej disperzii, bez obsahu rozpúšťadla, určená na priame použitie.
Mapelastic Aquadefense sa aplikuje veľmi jednoducho na vodorovné, šikmé i zvislé plochy s použitím valčeka s dlhým vlasom, štetcom alebo stierkou. **Mapelastic Aquadefense** vysychá veľmi rýchlo za vzniku pružnej,

MAPEI

nelepivej membrány. Po 3 hodinách je membrána pochôdzna a vyznačuje sa vysokou kompatibilitou so všetkými lepidlami MAPEI používanými pri inštalácii obkladových prvkov z keramiky, kameňa a mozaiky.
Flexibilné vlastnosti **Mapelastic Aquadefense** napomáhajú odolávať bežným pohybom vzniknutých pri expanzii a zmrašťovaní podkladovej vrstvy, spôsobených rôznym kolísaním teploty a vibráciami.
Obklady a dlažby na plochách zaizolovaných pomocou **Mapelastic Aquadefense** je možné inštalovať s použitím MAPEI lepidiel triedy C2F (ako napr. **Keraquick Maxi S1**, **Ultralite S1 Flex Quick** atď.) a môžu byť vyškárované maltou **Ultracolor Plus**. Týmto spôsobom vyhotovené obkladové prvky môžu byť už po 12 hodinách vystavené ľahkému zaťaženiu od peších.
Mapelastic Aquadefense odoláva vode, vápennej vode (pH>12) a detergentom, bežne používaných na čistenie v občianskych stavbách.

DÔLEŽITÉ UPOZORNENIA

- **Mapelastic Aquadefense** neaplikujte pri teplotách nižších ako +5°C.
- **Mapelastic Aquadefense** musí byť vždy prekrytý s obkladovými prvkami z keramiky, kameňa alebo mozaiky.
- **Mapelastic Aquadefense** neaplikujte na cementové podklady so zostatkovou vlhkosťou vyššou ako 3%.
- **Mapelastic Aquadefense** neaplikujte na nesúdržné cementové povrchy, na staré podlahy vykazujúce nedostatočnú prídržnosť alebo povrchy ošetrené prípravkami, ktoré by znižovali prídržnosť následne použitých lepidiel.
- **Mapelastic Aquadefens**e nepoužívajte na prekrytie trhlín.
- Povrch chráňte pred dažďom najmenej 1 hodinu po nanesení prvej vrstvy alebo 3 hodiny po nanesení druhej vrstvy (časy zodpovedajú teplote pri +23°C a 50% relatívnej vlhkosti vzduchu, pokiaľ je výrobok aplikovaný na suchý cementový poter so zostatkovou vlhkosťou nižšou ako 3%).

SPÔSOB POUŽITIA

Príprava podkladu

Podklad musí byť úplne vyzretý, pevný, čistý, suchý, zbavený olejov, mastnôt, cementových výkvetov, starých náterov a ostatných súčastí znižujúcich priľnavosť. Betónové a cementové povrchy musia byť stabilizované a suché, bez známok vzlínajúcej vlhkosti. Prach z povrchu musí byť odstránený.
Na vyrovnanie a vyhladenie plôch môžu byť použité výrobky **Planitop Fast 330** alebo **Adesilex P4**.
Existujúce podlahy z keramickej dlažby s odlúpenou škárovacou maltou alebo požadovaný spád plochy je potrebné pred nanesením **Mapelastic Aquadefense** vyrovnať alebo vyhladiť s použitím **Adesilex P4**.
Podkladové vrstvy musia byť dôkladne prekontrolované, všetky pôvodné nátery ako napr. vosk, vodoodolné prípravky musia byť z povrchu odstránené prebrúsením alebo s použitím vhodného čistiaceho prípravku ako napr. **UltraCare HD Cleaner**.
Pred nanesením **Mapelastic Aquadefense** venujte pozornosť kontrolným škáram a škáram v styku horizontálnych a vertikálnych plôch. Pre tento účel použite pásy **Mapeband Easy** (alebo alternatívne **Mapeband PE 120**) spoločne so špeciálnymi profilmi, ktoré sa inštalujú do prvej vrstvy **Mapelastic Aquadefense**.
Na zaizolovanie odtokov použite na balkónoch a terasách špeciálne odtokové vpuste z produktovej skupiny **Drain**. Konštrukčné škáry musia byť ošetrené pásom **Mapeband TPE**, ktorý sa lepí k podkladu pomocou **Adesilex PG4**.
Na pôvodné plochy z keramiky alebo prírodného kameňa Plus je možné použiť pre zdokonalenie prídržnosti membrány **Mapelastic Aqauadefense** penetračný náter **Eco Prim Grip Plus**.

Aplikácia výrobku

Mapelastic Aquadefense musí byť aplikovaný rovnomerne vo dvoch vrstvách (cca 0,4 mm na jednu vrstvu) pomocou valčeka s dlhým vlasom, štetcom alebo nástrekom. Vyčkajte, až pokiaľ prvá vrstva vyschne a uistite sa, že materiál stmavol a zmatnel. Následne aplikujte druhú vrstvu v kolmom smere na prvú (cca po 1 hodine pri +23°C a 50% relatívnej vlhkosti vzduchu a cementový poter so zostatkovou vlhkosťou nižšou ako 3%).
Dve vrstvy **Mapelastic Aquadefense** musia vytvoriť robustný, pružný a súvislý film. Uistite sa, že hydroizolačná vrstva nevykazuje v ploche žiadne prerušenia, vplyvom rôznych nedokonalostí nachádzajúcich sa na podklade.
Ak sa **Mapelastic Aquadefense** používa na vytvorenie membrány proti trhlinám v podklade, odporúča sa zapracovať do prvej, čerstvej vrstvy výstužnú tkaninu **Mapetex 50**. Tkanina musí byť rovnomerne zatlačená pomocou valčeka do prvej vrstvy **Mapelastic Aquadefense**.

Vyčkajte až pokiaľ prvá vrstva zaschne a potom aplikujte druhú vrstvu, ktorou sa úplne prekryje tkanina **Mapetex 50**.
Čas vyschnutia sa môže zapracovaním tkaniny **Mapetex 50** predĺžiť, pretože sa zvyšuje hrúbka hydroizolačnej membrány.
Obkladové prvky z keramiky, kameňa a mozaiky môžu byť inštalované po 4 hodinách od nanesenia druhej vrstvy (pri +23°C a 50% relatívnej vlhkosti vzduchu) s použitím lepidiel MAPEI triedy C2 podľa EN 12004. Výber vhodného lepidla závisí od finálneho účelu podlahy alebo steny, druhu a rozmeru obkladového prvku.
Pri aplikácii v exteriéri na balkónoch a terasách použite lepidlo MAPEI minimálnej triedy C2S1 podľa EN 12004 ako napr. **Keraflex Maxi S1 Zero**, **Keraflex Extra S1 Zero** alebo **Ultralite S1 Flex Zero**.
Pre rýchlu inštaláciu obkladových prvkov použite lepidlá MAPEI minimálnej triedy C2F ako napr. **Keraquick Maxi S1** alebo **Ultralite S1 Flex Quick**.
Pre inštaláciu mozaík všetkého druhu použite **Ultralite S1 Flex Zero** biely alebo **Adesilex P10** + **Isolastic**, zmiešaný s 50% vody.
Na vyškárovanie obkladových prvkov použite špeciálne cementové škárovacie malty (ako napr. **Ultracolor Plus** trieda CG2FWA, **Keracolor FF**, **Keracolor GG** zmiešaný s prísadou **Fugolastic**) alebo epoxidové škárovacie malty (ako napr. **Kerapoxy**, **Kerapoxy Easy Design** alebo **Kerapoxy CQ** – trieda RG). Na vytesnenie pružných dilatačných škár použite, v závislosti na finálnej požiadavke, špeciálne tmely MAPEI ako napr. **Mapesil AC**, **Mapesil AC Eco**, **Mapesil LM** alebo **Mapeflex PU 45 FT**.



*Aplikácia **Mapelastic Aquadefense** na odtokový vpust **Drain Vertical***



*Inštalácia pásky **Mapeband** v styku vodorovnej a zvislej plochy do prvej vrstvy **Mapelastic Aquadefense***



*Aplikácia prvej vrstvy **Mapelastic Aquadefense** na cementovom poteri*



*Aplikácia druhej vrstvy **Mapelastic Aquadefense** s použitím valčeka*



*Aplikácia vrstvy **Mapelastic Aquadefense** s použitím štetca v styku steny a podlahy pred inštaláciou pásky **Mapeband***



*Lepenie dlažby na **Mapelastic Aquadefense***

ČISTENIE

Mapelastic AquaDefense je možné ešte pred zatvrdnutím výrobku ľahko očistiť z náradia vodou.

SPOTREBA

1,0 kg/m^2 pre dve vrstvy.

BALENIE

3,5 kg, 7,5 kg a 15 kg vedrá.

SKLADOVANIE

Mapelastic AquaDefense je možné skladovať v originálnom, uzatvorenom balení a na suchom mieste po dobu 24 mesiacov. Chráňte pred mrazom.

BEZPEČNOSTNÉ PREDPISY NA PRÍPRAVU A POUŽITIE NA STAVBE

Inštrukcie na bezpečné použitie výrobku sú dostupné v aktuálnej verzii Karty bezpečnostných údajov, ktorá je k dispozícii na www.mapei.com.

VÝROBOK PRE PROFESIONÁLOV.

TECHNICKÉ VLASTNOSTI (typické hodnoty)

IDENTIFIKÁCIA VÝROBKU	
Konzistencia:	krémová pasta
Farba:	bledomodrá
Objemová hmotnosť:	1,30 g/cm³
pH:	9,5
Obsah pevných častíc:	66
Viskozita podľa Brookfielda:	30 000 mPa·s (hrot 6 - 10 otáčok)

ÚDAJE PRE POUŽITIE (pri +23°C a 50% relatívnej vlhkosti vzduchu)	
Minimálna teplota pre vytvorenie povrchového filmu:	+5°C
Odporúčaná aplikačná teplota: :	od +5°C do +35°C
Čakacia doba medzi dvomi vrstvami:	cca. 60 minút (suché na dotyk)
Čakacia doba pred inštaláciou obkladových prvkov:	3–4 hodiny
Úplné vytvrdnutie vrstvy hrúbky 1 mm:	12 hodín

VÝSLEDNÉ VLASTNOSTI (hrúbka vrstvy 0,55 mm)		
	Minimálna požiadavka EN 14891	**Vlastnosti Mapelastic AquaDefense**
Počiatočná ťahová prídržnosť (EN 14891-A.6.2):	> 0,5 N/mm²	1,7 N/mm²

Ťahová prídržnosť po kontakte s vodou (EN 14891-A.6.3):	> 0,5 N/mm²	> 1,0 N/mm²
Ťahová prídržnosť po tepelnom starnutí (EN 14891-A.6.5):	> 0,5 N/mm²	> 1,8 N/mm²
Ťahová prídržnosť po cyklickom zmrazovaní a rozmrazovaní (EN 14891-A.6.6):	> 0,5 N/mm²	> 0,9 N/mm²
Ťahová prídržnosť po kontakte s vápennou vodou) (EN 14891-A.6.9):	> 0,5 N/mm²	> 1,3 N/mm²
Ťahová prídržnosť po kontakte s chlorovanou vodou (EN 14891-A.6.7):	> 0,5 N/mm²	> 1,2 N/mm²
Schopnosť premostenia trhliny pri +23°C (EN 14891-A.8.2):	> 0,75 mm	3,2 millimeters
Schopnosť premostenia trhliny pri -5° (EN 14891-A.8.3):	> 0,75 mm	1,6 millimeters
Vodotesnosť (EN 14891-A.7) (1500 kPa):	bez prieniku	bez prieniku

*Namerané hodnoty prídržnosti podľa EN 14891 pre **Mapelastic Aquadefense** a cementové lepidlo triedy C2 v súlade s normou EN 12004.*

UPOZORNENIE

Uvedené údaje a predpisy, hoci zodpovedajú našim najlepším skúsenostiam, sú považované za typické a informatívne a musia byť podporené bezchybným spracovaním materiálu. Preto je dôležité, ešte 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

PRÁVNE OZNÁMENIE

Obsah Technického listu je možné kopírovať do iných, súvisiacich dokumentácii s tým, že výsledný dokument v žiadnom prípade nedopĺňa ani nenahrádza Technický list platný v čase aplikácie výrobku MAPEI.

Aktuálne technické listy sú k dispozícii na www.mapei.com.

V PRÍPADE VYKONANIA AKÝCHKOĽVEK ZMIEN V TECHNICKOM LISTE, PRÍPADNE V DOKUMENTÁCIACH ODVODENÝCH Z TOHTO TECHNICKÉHO LISTU, MAPEI NEPREBERÁ ŽIADNU ZODPOVEDNOSŤ.

Mapei SK s.r.o.

Nádražná 39, 90028 - Ivanka pri Dunaji

+421-2-4020 4511 www.mapei.sk info@mapei.sk

2103-4-2024-SK

Akékoľvek kopírovanie textov, obrázkov, a ilustrácií publikovaných v tomto dokumente je prísne zakázané a podlieha trestnému stíhaniu.