

MAPELASTIC AQUADEFENSE

Rýchloschnúca, pružná tekutá membrána,
prípravená k priamemu použitiu, k izolovaniu plôch
v interiéri a exteriéri



PLNE KOMPENZOVANÉ VÝROBKY CO₂e

Zvyškové emisie skleníkových plynov vznikajúce počas celého životného cyklu tohto výrobku, stanovené metódou hodnotenia životného cyklu (LCA) a overené a certifikované prostredníctvom environmentálnych vyhlásení o produktoch (EPD), boli za rok 2026 kompenzované nákupom uhlíkových kreditov na podporu projektov ochrany lesov. Podrobnejšie informácie o výpočte emisií a projektoch kompenzácie nájdete na stránke mapei.com.

VÝHODY A VLASTNOSTI

- Pripravená na použitie
- Rýchlo schne
- Dokonalá priľnavosť k akémukoľvek podkladu
- Vysoko pružná
- Ľahko sa aplikuje
- Produkt certifikovaný podľa normy EN 14891, hydroizolácia pod obkladmi

OBLASŤ POUŽITIA

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

- kúpeľne a sprchovacie kúty;;
- pracovne;
- sauny a ostatné priestory so zvýšenou vlhkosťou, vo všeobecnosti;
- balkóny a terasy.

Mapelastic AquaDefense je možné aplikovať na povrchy ako sú napr.:

- betón;



- cementové potery a potery vyhotovené s použitím špeciálnych spojív (**Topcem, Topcem Pronto, Mapecem** alebo **Mapecem Pronto**);
- sadrokartónové dosky (len pre použitie v interiéri);
- pôvodné keramické obkladové prvky, terrazzo a kamenné materiály;
- cementové omietky.

TECHNICKÉ VLASTNOSTI

Mapelastic Aquadefense je bledomodrá, jednozložková, rýchloschnúca pasta na báze syntetickej živice vo vodnej disperzii, bez obsahu rozpúšťadla, určená k priamemu použitiu.

Mapelastic Aquadefense sa aplikuje veľmi jednoducho na vodorovné, šikmé i zvislé plochy s použitím valčeka s dlhým vlasom, štetca alebo stierky. **Mapelastic Aquadefense** vysychá veľmi rýchlo za vzniku pružnej, 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.

Obkladové prvky na plochách zaizolovaných s použitím **Mapelastic Aquadefense** je možné inštalovať s lepidlami MAPEI triedy C2F (ako napr. **Keraquick Maxi SI, Ultralite SI 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 ošetrované prípravkami, ktoré by znižovali prídržnosť následne použitých lepidiel.
- **Mapelastic Aquadefense** nepoužívajte na prekrytie trhlín.
- Povrch chráňte pred dažďom najmenej 1 hodinu po nanosení prvej vrstvy alebo 3 hodiny po nanosení 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 známkov vzliňajúcej vlhkosti. Prach z povrchu musí byť odstránený.

Na vyrovnanie a vyhladenie plôch môže byť použitý **Planitop Fast 330**.

Pred nanosením **Mapelastic Aquadefense**, ak existujúce podlahy z keramickej dlažby s odlúpenou škárovacou maltou je potrebné vyrovnať alebo vyhladiť, prípadne treba vytvoriť požadovaný spád plochy, použite na tento účel **Planitop Fast 330**. Podkladové vrstvy musia byť dôkladne skontrolované, všetky pôvodné nátery ako napr. vosk, vodoodolné prípravky musia byť z povrchu odstránené prebrúsením alebo s použitím vhodného čistiacieho prípravku ako napr. **UltraCare HD Cleaner**.

Pred nanosením **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 odtokových vpustov 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 je možné použiť pre zdokonalenie prídržnosti membrány **Mapelastic Aquadefense** penetračný náter **Eco Prim Grip Plus**.

Vysoko nasiakavé alebo kriedujúce podklady je potrebné vopred ošetriť prípravkom **Primer G** (spravidla zriedeným vodou v pomere 1:1 alebo 1:2, aby sa zabezpečilo jeho dobré preniknutie do podkladu). Pred pokračovaním v ďalších prácach počkajte, kým film prípravku **Primer G** úplne nezaschne.

Aplikácia výrobu

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 je možné inštalovať po 4 hodinách od naniesenia druhej vrstvy (pri +23°C a 50% relatívnej vlhkosti vzduchu) s použitím lepidiel MAPEI v závislosti od finálneho účelu podlahy alebo steny, druhu a rozmeru obkladového prvku.

Pri aplikácii v exteriéri na balkónoch a terasách použite lepidlá MAPEI minimálnej triedy C2S1 podľa EN 12004 ako napr. **Keraflex Maxi S1**, **Keraflex Extra S1** alebo **Ultralite S1 Flex**.

V interiéri použite lepidlá MAPEI minimálnej triedy C2 podľa EN 12004 ako napr. **Adesilex P9** alebo **Keraflex**.

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** 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 LM** alebo **Mapeflex PU 45 FT**.



Impregnácia tkaniny **Drain Vertical** s použitím **Mapelastic AquaDefense**



Zapracovanie pásky **Mapeband** v styku steny a podlahy s použitím **Mapelastic AquaDefense**



Aplikácia prvej vrstvy **Mapelastic AquaDefense** na poter



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



Aplikácia **Mapelastic AquaDefense** s použitím štetca v styku steny a podlahy, pred zapracovaním pásky **Mapeband**



Lepenie obkladových prvkov na **Mapelastic AquaDefense**

ČISTENIE

Mapelastic AquaDefense, pokiaľ je výrobok ešte čerstvý, je možné jednoducho odstrániť z pracovného náradia a povrchov s vodou.

SPOTREBA

1 kg/m² pre 2 vrstvy.

BALENIE

3,5 kg, 7,5 kg, a 15 kg obdĺžnikové nádoby.

STORAGE

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

BEZPEČNOSTNÉ PREDPISY NA PRÍPRAVU A POUŽITIE NA STAVBE

Informácie o bezpečnom použití výrobku sú obsahom najnovšej verzie Karty bezpečnostných údajov, dostupnej na www.mapei.sk.

VÝROBOK PRE PROFESIONÁLOV

TECHNICKÉ ÚDAJE (typické hodnoty)

ŠPECIFIKÁCIA VÝROBKU

Konzistencia:	pasta
Farba:	svetlá modrá
Hustota:	1,30 g/cm ³
pH:	9,5
Obsah pevných častíc:	66
Brookfield viscosity:	40 000 mPa·s (hriadel' 6 - 10 otáčky)

ÚDAJE PRE POUŽITIE (pri +23°C - 50% relatívnej vlhkosti vzduchu)

Minimálna teplota pre vytvorenie povrchového filmu:	+5°C
Pracovná teplota:	od +5°C do +35°C
Čakacia doba medzi jednotlivými vrstvami:	cca 60 minút (suché na dotyk)
Čakacia doba pred inštaláciou obkladových prvkov:	3–4 hodiny
Úplné vytvrdnutie hrúbky vrstvy 1 mm:	12 hodiny

FINÁLNE VLASTNOSTI (hrúbka 0,55 mm)

	Minimálne požiadavky podľa normy EN 14891	Vlastnosti Mapelastic AquaDefense
Počiatočná ťahová prídržnosť (EN 14891-A.6.2):	> 0,5 N/mm ²	1,7 N/mm ²
Ťahová prídržnosť po kontakte s vodou (EN 14891-A.6.3):	> 0,5 N/mm ²	> 1,0 N/mm ²
Ťahová prídržnosť po tepelnom starnutí (EN 14891-A.6.5):	> 0,5 N/mm ²	> 1,8 N/mm ²
Ťahová prídržnosť po cyklickom zmrazovaní a rozmrazovaní (EN 14891-A.6.6):	> 0,5 N/mm ²	> 0,9 N/mm ²
Ťahová prídržnosť po kontakte s vápennou vodou (EN 14891-A.6.9):	> 0,5 N/mm ²	> 1,3 N/mm ²
Ťahová prídržnosť po kontakte s chlórovanou vodou (EN 14891-A.6.7):	> 0,5 N/mm ²	> 1,2 N/mm ²
Schopnosť premostenia trhlín pri +23°C (EN 14891-A.8.2):	> 0,75 mm	3,2 mm
Schopnosť premostenia trhlín pri -5°C (EN 14891-A.8.3):	> 0,75 mm	1,6 mm
Vodotesnosť (EN 14891-A.7) (1500 kPa):	Bez prieniku	Bez prieniku

Hodnoty prídržnosti podľa EN 14891 sú namerané 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 dokumentácií 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 AKÝCHKOL'VEK 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

14224-9-2026 SK

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

