



# Mapelastic® AquaDefense®

Готова за употреба,  
много бързо съхнеща,  
еластична, течна  
мембрана за  
хидроизолация във  
вътрешни помещения  
и на открито



## ОБЛАСТ НА ПРИЛОЖЕНИЕ

За хидроизолационни слоеве преди полагане на покрития от керамика, камък и мозайка по:

- Балкони и тераси;
- Бани и душ-кабини;
- Перални помещения;
- Сауни и всякакви влажни помещения.

Mapelastic® AquaDefense може да се нанася върху:

- Бетон;
- Замазки на циментова основа и замазки със специални спойващи материали (**Топсем**, **Топсем Pronto**, **Мапесем** или **Мапесем Pronto**);
- Гипсокартон (само за приложения на закрито);
- Съществуващи покрития от керамика, подова мозайка и камък;
- Циментови мазилки.

## ПРЕДИМСТВА

Mapelastic® AquaDefense се отличава със следните предимства:

- не са необходими механична бъркалка или други инструменти за смесване, тъй като продуктът се доставя готов за употреба;
- Устойчив е на дъжд 1 час след нанасяне на първия слой и 3 часа след втория слой;
- Керамичните покрития могат да се полагат 4 часа след нанасяне на крайния слой (стойностите се отнасят за температура +23°C и 50% относителна влажност на въздуха и когато продуктът се полага върху изсъхнали замазки с остатъчна влага под 3%).

## ТЕХНИЧЕСКИ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Mapelastic® AquaDefense е без никакви

разтворители, готова за употреба, изключително бързо съхнеща, еднокомпонентна светлосиня синтетична смола под формата на паста във водна дисперсия.

Mapelastic® AquaDefense се нанася лесно с валик с дълъг косъм, четка или мистрия върху хоризонтални, наклонени и вертикални повърхности. Mapelastic® AquaDefense изсъхва много бързо и образува еластично покритие без лепкава повърхност. Устойчиво е на леко натоварване от пешеходно движение 3 часа след нанасяне и създава отлична основа (контакт) за всички видове лепила за полагане на всякакви покрития от керамика, камък и мозайка. Еластичността на Mapelastic® AquaDefense му спомага да издържи обичайни натоварвания, причинени от разширяване или свиване на основата поради промени в температурата и вибрация.

Върху плочки, положени върху подове, хидроизолирани с Mapelastic® AquaDefense с лепила на MAPEI от клас C2F (като Granirapid, Elastorapid и др.) и фугирани с Ultracolor Plus може да се стъпва в рамките само на 12 часа след започване на нанасянето. Времето отговаря на температурата и влажността, посочени по-горе.

Mapelastic® AquaDefense е устойчив на вода, варовита вода (pH > 12), вода, съдържаща хлор и препарати, които обикновено се използват за почистване на помещения.

# Mapelastic® AquaDefense®



Импрегниране на вертикален отводнителен канал с Mapelastic® AquaDefense



Полагане на съединение между под-стена с Mapelastic® AquaDefense



Нанасяне на първи слой Mapelastic® AquaDefense върху замазка

## ПРЕПОРЪКИ

- Да не се нанася Mapelastic® AquaDefense, ако температурата е под +5°C.
- Върху Mapelastic® AquaDefense трябва винаги да се полагат покрития от керамика, мозайка или камък.
- Да не се полага Mapelastic® AquaDefense върху повърхности на циментова основа или върху основи с остатъчна влага 3% и по които отново се появява покачваща влага след съхненето им.
- Да не се полага Mapelastic® AquaDefense върху изронени циментови основи, стари подове, които не са добре прилепнали към основата или повърхностни обработки, които пречат на доброто прилепване.
- Да не се използва Mapelastic® AquaDefense за покриване на пукнатини.
- Да се пази повърхността от дъжд поне 1 час след нанасяне на първия слой и 3 часа след нанасяне на втория (стойностите се отнасят за температура +23°C и 50% относителна влажност на въздуха и когато продуктът се полага върху изсъхнали замазки с остатъчна влага под 3%).

## НАЧИН НА ПРИЛОЖЕНИЕ

### Подготовка на основата

Основата трябва да е напълно втвърдена, здрава, чиста, суха и без мазнини, грес, циментово мляко, стара боя и всякакви други вещества, които биха попречили на прилепването.

Циментовите основи трябва да са здрави и сухи без опасност от поява на влага.

Прахта по повърхността трябва да се изчисти напълно.

Изглаждащите и изравнителни слоеве могат да се нанасят с Planitop Fast 330 или Adesilex P4.

Върху стари керамични подове с надупчени или празни фуги между плочките, или на места, където наклонът на повърхността трябва да се изравни преди полагане на Mapelastic®

AquaDefense, се препоръчва да се нанесе изглаждащ и изравнителен слой Adesilex P4. Основите трябва да се проверят внимателно и всякакви покрития като смола, водоотблъскващи обработки и др. трябва да се отстранят с подходящ почистващ продукт и/или чрез пясък. Ако по основата има микропукнатини, между двата слоя Mapelastic® AquaDefense трябва да се вмъкне Mapetex Sel.

Преди нанасяне на Mapelastic® AquaDefense трябва да се обърне специално внимание на дилатационните фуги и съединенията между хоризонталните и вертикални повърхности. В тези случаи се полага лента Mapeband и подходящи профили, залепени на място с Mapelastic® AquaDefense.

За хидроизолиране на отводнителни канали по тераси и балкони се използва специален комплект от серията Drain. Структурните съединения трябва да бъдат хидроизолирани с Mapeband TPE, което се залепва за основата с Adesilex P4.

## ПОЛАГАНЕ НА ПРОДУКТА

Mapelastic® AquaDefense трябва да се нанесе в два равномерни, тънки слоя (приблизително 0,4 мм слой) с валик с дълъг косъм, четка или мистрия. Изчаква се първият слой да изсъхне, продуктът трябва да потъмнее и да е с матов вид и се полага втори слой, диагонално на първия (приблизително 1 час при температура +23°C и 50% относителна влажност на въздуха и върху основи с остатъчна влага под 3%).

Крайната дебелина на двата слоя Mapelastic® AquaDefense трябва да е минимум 0,8 мм, за да се оформи здрав, еластичен и непрекъснат слой. Не трябва да се допускат прекъсвания по слоя, поради неравности на основата.

Ако Mapelastic® AquaDefense се нанася с цел да се създаде противофрактурна мембрана върху напукани основи, се препоръчва да се вмъкне укрепващ продукт Mapetex Sel върху първия слой, докато е още свеж.

Mapetex Sel трябва да се притисне с валик, за да се отстранят въздушните мехурчета върху първия слой Mapelastic® AquaDefense, докато е още свеж. Изчаква се първият слой да изсъхне и се нанася втори, който трябва да покрие изцяло Mapetex Sel.

Времето за съхнене може да се удължи, тъй като с вмъкването на Mapetex Sel се увеличава крайната дебелина на слоя.

В бани, по балкони, сауни, турски бани трябва да се проведе тест за непромокаемост 12 часа след полагане на крайния слой Mapelastic® AquaDefense.

Покритията от керамика, камък и мозайка могат да се полагат 4 часа след нанасяне на втория слой (при +23°C и 50% относителна влажност на въздуха и остатъчна влага на основата под 3%) чрез лепило на MAPEI от клас C2 в съответствие със стандарти EN 12004, което се избира в зависимост от крайното предназначение на пода или настилката. Например, върху балкони се използва Keraflex Maxi S1 (клас C2TE S1), за бързо полагане на плочки се използва Elastorapid (клас C2FTE S2) и за полагане на всякакъв вид мозайка се използва Adesilex P10 + Isolastic, смесено с 50% вода (клас C2TE S1).

Фугите между плочките се запълват със специални фугиращи смеси на циментова основа като Ultracolor Plus - клас CG2, Keracolor FF, Keracolor GG, смесен с Fugolastic или епоксидни фугиращи продукти (например Kerapoxy, Kerapoxy Design или Kerapoxy CQ - клас RG). Дилатационните фуги се запълват със специален уплътняващ материал на MAPEI (като Mapesil AC, Mapeflex PU20 или Mapeflex PU50 SL в зависимост от изискванията).

Преди полагане на покритието, повърхността на Mapelastic® AquaDefense трябва да се прегледа дали не прекъсва някъде и дали има малки дупчици или ями.

## ТЕХНИЧЕСКИ ДАННИ (величини)

### ПРОДУКТОВИ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Консистенция:	пастообразна
Цвят:	светло син
Плътност (г/см <sup>3</sup> ):	1,30
pH:	9,5
Съдържание на сухо вещество (%):	66
Вискозитет по Брукфилд (mPa·s):	45,000 (шпиндел 6 - 10 rpm)

### ДАННИ ЗА ПРИЛОЖЕНИЕ (при +23°C - 50% влажност)

Минимална температура за образуване на тънка коричка:	+5°C
Препоръчителна температура на приложение:	от +5°C до +35°C
Време на изчакване между първи и втори слой:	около 60 минути (да е сухо на пипане)
Готовност за полагане на облицовка:	3-4 часа
Напълно изсъхване на 1 мм дебелина:	12 часа

### ТЕХНИЧЕСКИ ХАРАКТЕРИСТИКИ СЛЕД ПОЛАГАНЕ

	Допустими граници съгласно EN 14891	Данни при изпълнение за Mapelastic® AquaDefense
Първоначална якост на свързване съгласно EN 14891-A.6.2 (N/mm <sup>2</sup> ):	> 0,5	1,7
Якост на връзка след потапяне във вода (EN 14891-A.6.3) (N/mm <sup>2</sup> ):	> 0,5	> 1,0
Якост на връзка след топлинно въздействие (EN 14891-A.6.5) (N/mm <sup>2</sup> ):	> 0,5	> 1,8
Якост на връзка след процеси на замръзване/разтапяне (EN 14891-A.6.6) (N/mm <sup>2</sup> ):	> 0,5	> 0,9
Якост на връзка след потапяне във вода (разтвор, наситен с вар) (EN 14891-A.6.9) (N/mm <sup>2</sup> ):	> 0,5	> 1,3
Якост на връзка след потапяне в разтвор от натриев хипохлорит (EN 14891-A.6.7) (N/mm <sup>2</sup> ):	> 0,5	> 1,2
Способност за запълване на пукнатини при +23°C (EN 14891-A.8.2) (мм):	> 0,75	3,2
Способност за запълване на пукнатини при -5°C (EN 14891-A.8.3) (мм):	> 0,75	1,6
Непроницаемост на вода под налягане: (EN 14891-A.7) (1500 kPa):	няма проникване	няма проникване



Нанасяне на втори слой Mapelastic® AquaDefense с валик



Полагане на Mapelastic® AquaDefense с четка между под и стена преди поставяне на лента Mapeband



Лепене на плочки върху Mapelastic® AquaDefense

Стойностите за връзките съгласно EN 14891 са определени при използване на Mapelastic® AquaDefense и лепило на циментова основа тип C2 в съответствие с EN 12004.



Ако има такива дефекти по тези места се нанася още един слой.

## Почистване

Mapelastic® AquaDefense може да се почисти лесно с вода от инструментите и повърхността, докато е още свеж.

## РАЗХОДНА НОРМА

1 кг/м<sup>2</sup> за два слоя (1,3 кг/м<sup>2</sup> за мм дебелина).

## ОПАКОВКА

Кутии по 15 кг.

## СЪХРАНЕНИЕ

Mapelastic® AquaDefense може да се съхранява до 24 месеца в оригинална опаковка на сухо място. Да се пази от замръзване.

## ИНСТРУКЦИИ ЗА БЕЗОПАСНОСТ ПРИ ПОДГОТОВКА И ПОЛАГАНЕ

Mapelastic® AquaDefense не се счита за опасен продукт, съгласно текущите норми и изисквания по европейските стандарти за класификация на смеси. Но се препоръчва да се носят ръкавици, очила и да се прилагат обичайните предпазни мерки, които се взимат при работа с химически продукти.

Повече и пълна информация относно безопасността при употреба на нашия

продукт може да се намери в последния ни Лист с данни за безопасност на материала.

ПРОДУКТ ЗА ПОЛЗВАНЕ ОТ  
ПРОФЕСИОНАЛИСТИ.

## ВНИМАНИЕ

*Всички технически указания и препоръки, които се намират в този лист отговарят на знанията и широкия опит на фирмата и трябва да се взимат под внимание, при всякакви обстоятелства, само като указание и предмет на одобрение след дългосрочно, практическо приложение. По тази причина, всеки който използва този продукт трябва предварително да се увери, че това е подходящият продукт за предвиденото приложение. Във всички случаи потребителят носи отговорност за последиците, произтичащи от употребата му.*

Най-актуалната версия на Техническата карта е на ваше разположение на нашия уеб сайт [www.mapei.com](http://www.mapei.com)

**Всякава допълнителна  
информация за продукта се  
предоставя при запитване или  
на адрес [www.mapei.com](http://www.mapei.com)**

