

Mapelastic® AquaDefense®

Gebrauchsfertige, sehr schnell trocknende Flüssigmembrane für wasserdichte Anwendungen im Innen- und Aussenbereich



ANWENDUNGSBEREICH

Zur Bildung einer Abdichtung, vor der Verlegung von Keramik-, Stein- und Mosaikbelägen auf/in:

- Balkonen und Terrassen;
- Badezimmern und Duschkabinen;
- Waschküchen;
- Saunas und feuchten Umgebungen im Allgemeinen.

Mapelastic® AquaDefense kann auf folgende Untergründe aufgetragen werden:

- Beton;
- Zementestriche und mit Spezialbindemitteln hergestellte Estriche (**Topcem, Topcem Pronto, Mapecem** oder **Mapecem Pronto**);
- Gipskarton (nur für den Innenbereich);
- bestehende Keramik-, Terrazzo- und Steinbeläge;
- Zementputze.

VORTEILE

Mapelastic® AquaDefense hat folgende Vorteile:

- wird einkomponentig, gebrauchsfertig geliefert;
- regenwasserbeständig - schon 1 Std. nach Auftragen der ersten Schicht und 3 Std. nach der zweiten Schicht;
- Keramikbeläge können ca. 4 Std. nach Auftragen der letzten Schicht verlegt werden (bezieht sich auf +23°C und 50% relative Luftfeuchtigkeit mit einer Restfeuchtigkeit von unter 3 CM%).

TECHNISCHE EIGENSCHAFTEN

Mapelastic® AquaDefense ist einkomponentig, lösemittelfrei, gebrauchsfertig, sehr schnell trocknend, hellblau, auf Kunstharz basierend und wasserdispergierend.

Mapelastic® AquaDefense kann einfach mit einer Langhaarrolle, einem Pinsel oder einer Kelle auf horizontale, geneigte und vertikale Oberflächen aufgetragen werden. **Mapelastic® AquaDefense** trocknet sehr schnell und bildet eine flexible Schicht ohne klebrige Oberfläche. Nach nur 3 Std. hält es leichten Fußgängerverkehr aus und kann mit allen Klebstoffen, die zur Verlegung von Keramik, Naturstein und Mosaik geeignet sind, beschichtet werden. Dank seiner Flexibilität hält **Mapelastic® AquaDefense** normale Bewegungen aus, die durch Ausdehnung und Schwinden des Trägermaterials aufgrund von Temperaturschwankungen und Vibrationen entstehen können.

Auf **Mapelastic® AquaDefense** verlegte Fliesen mit Klebern der Klasse C2F von MAPEI (wie z.B. **Granirapid, Elastorapid** usw.) und mit **Ultracolor Plus** verfugt, können bereits nach nur 12 Std. für den Fußgängerverkehr frei gegeben werden. Diese Angaben beziehen sich auf +23°C und 50% Luftfeuchtigkeit.

Mapelastic® AquaDefense ist beständig gegen Wasser, Kalkwasser (pH > 12) und Wasser, das Chlor

Mapelastic® AquaDefense®

und übliche Haus-haltsreinigungsmittel enthält.

WICHTIGE HINWEISE

- **Mapelastic® AquaDefense** nicht bei Temperaturen unter +5°C anwenden.
- **Mapelastic® AquaDefense** muss immer mit Keramik, Mosaik oder Stein belegt werden.
- **Mapelastic® AquaDefense** nicht auf Zementuntergründen oder Untergründen mit einer Restfeuchtigkeit von mehr als 3 CM% und wiederholt aufsteigender Feuchtigkeit anwenden.
- **Mapelastic® AquaDefense** nicht zur Rissanierung einsetzen.
- Schützen Sie die Oberfläche vor Regen während mindestens 1 Std. nach der ersten Schicht und 3 Std. nach Auftragen der zweiten Schicht (bezieht sich auf +23°C und 50% relative Luftfeuchtigkeit mit einer Restfeuchtigkeit von unter 3 CM%).

ANWENDUNGSRICHTLINIEN

Untergrundvorbereitung

Untergründe müssen fest, sauber, trocken und frei von Öl, Fett, Zementschichten, alter Farbe und allen anderen haftungsmindernd wirkenden Substanzen sein. Zementuntergründe müssen fest und trocken und ohne aufsteigende Feuchtigkeit sein. Staub und Verschmutzungen müssen vollständig entfernt werden. Egalisierungen können mit **Planitop Fast 330** durchgeführt werden.

Auf alten Keramikböden mit Ausbruchstellen, leeren Fliesenfugen oder wenn Gefälle vor dem Auftragen von **Mapelastic® AquaDefense** ausgeglichen werden muss, empfehlen wir das Auftragen einer Schicht **Planitop Fast 330**.

Untergründe müssen kontrolliert werden und alle Beschichtungen, wie Wachs, wasserabweisende Behandlungen usw. müssen mit einem geeigneten Reinigungsprodukt und/oder mit Sandstrahlen entfernt werden. Hat der Untergrund Mikrorisse, wird **Mapetex Sel** zwischen den beiden Schichten **Mapelastic® AquaDefense** eingebaut.

Vor dem Auftragen von **Mapelastic® AquaDefense** besonders auf Arbeits- und Dilatationsfugen zwischen horizontalen und vertikalen Flächen achten. In solchen Fällen wird **Mapeband mit Mapelastic® AquaDefense** verklebt.

Zum Abdichten von Abläufen auf Terrassen und Balkonen werden die Spezialkits aus der Produktpalette **Drain** benutzt. Bewegungsfugen müssen mit **Mapeband TPE** oder **Mapeband Flex Roll**, **Mapeband Combi** und **Adesilex PG4** abgedichtet werden.

Verarbeitung

Mapelastic® AquaDefense wird in zwei gleichmäßigen, dünnen Schichten (ca. 0,4 mm je Schicht) mit einer Langhaarrolle, einem Pinsel oder einer Kelle aufgetragen. Warten, bis die erste Schicht trocken ist (wird matt dunkel), bevor die zweite Schicht diagonal zur ersten aufgetragen wird (ca. 1 Std. bei +23°C und 50% relativer Luftfeuchtigkeit mit einer Restfeuchtigkeit von unter 3 CM%). Die Trockenschichtdicke der beiden Schichten von **Mapelastic® AquaDefense** muss mindestens 0,8 mm betragen, um eine widerstandsfähige, flexible Abdichtung zu erhalten.

Falls **Mapelastic® AquaDefense** auf Untergründen mit Microrissen aufgetragen wird, empfehlen wir das Einbetten von **Mapetex Sel** in die ersten Schicht. **Mapetex Sel** muss mit einer Stachelwalze auf die erste, noch frische Schicht **Mapelastic® AquaDefense** eingearbeitet werden. Nach entsprechender Trocknungszeit die zweite Schicht auftragen. Die Trocknungszeiten werden durch das Einbetten von **Mapetex Sel** verlängert.

In Badezimmern, auf Balkonen, in Saunas und türkischen Bädern kann ein Wasserdichtigkeitstest 12 Std. nach Auftragen der letzten Schicht **Mapelastic® AquaDefense** durchgeführt werden.

Keramik-, Stein- und Mosaikbeläge können 4 Std. nach Auftragen der zweiten Schicht (bei +23°C und 50% relativer Luftfeuchtigkeit sowie einer Restfeuchtigkeit unter 3 CM% des Untergrundes) mittels eines C2 MAPEI Klebemörtels gemäß EN 12004, der je nach Endgebrauch des Bodens bzw. Belages auszuwählen ist, verlegt werden. Auf Balkonen **Keraflex Maxi S1** (Klasse C2TE S1), für schnelles Fliesenverlegen **Elastorapid** (Klasse C2FTE S2) und für das Verlegen aller Arten von Mosaiken **Adesilex P10 + Isolastic** gemischt mit 50% Wasser (Klasse C2TE S1) verwenden. Belagsfugen sind mit den entsprechenden Mapei-Fugenmörteln zu verfugen. Dehnfugen mit einer speziellen MAPEI-Dichtmasse (wie z. B. **Mapesil AC**, **Mapeflex PU20** oder **Mapeflex PU50 SL** je nach Bedarf) verfüllen.

Reinigung

Im frischen Zustand können Arbeitsgeräte leicht mit ausreichend Wasser gereinigt werden. Im erhärteten Zustand lässt sich **Mapelastic® AquaDefense** nur noch mechanisch entfernen.

VERBRAUCH

1 kg/m² für zwei Schichten (1,3 kg/m² pro mm Schichtdicke).



Abdichtung von
Duschböden



Verklebung von
Mapeband blau
mit Mapelastic®
AquaDefense



Abdichtung von
Terrassen mit 1.
Schicht Mapelastic®
AquaDefense

TECHNISCHE DATEN (typische Werte)

PRODUKTMERKMALE

Konsistenz:	Paste
Farbe:	hellblau
Dichte (g/cm³):	1,3
pH-Wert:	9,5
Festkörperanteil (%):	66
Viskosität Brookfield (mPa·s):	45.000 (Spindel 6 - 10 UpM)
Lagerfähigkeit:	24 Monate in der versiegelten Originalverpackung
Kennzeichnung nach - GGVS/ADR: - VbF: - GefStoffV: - GISCODE:	kein Gefahrgut entfällt kein kennzeichnungspflichtiges Produkt D1 Weitere Hinweise können dem Sicherheitsdatenblatt entnommen werden.

ANWENDUNGSDATEN (bei +23°C und 50% rel. Luftfeuchtigkeit)

Min. Verarbeitungstemperatur:	+5°C
Empfohlene Anwendungstemperatur:	von +5°C to +35°C
Wartezeit zwischen der ersten und zweiten Schicht:	ca. 60 Min. (wenn handtrocken)
Wartezeit vor der Verlegung mit Fliesen:	3-4 Std.
Vollständige Trockenzeit einer 1 mm dicken Schicht:	12 Std.

ANWENDUNGSDATEN

	Mindestanforderungen gemäß EN 14891	Technische Werte für Mapelastic® AquaDefense
Anfangshaftzugfestigkeit EN 14891-A.6.2 (MPa):	> 0,5	1,7
Haftzugfestigkeit nach Lagerung im Wasser (EN 14891-A.6.3) (MPa):	> 0,5	> 1,0
Haftzugfestigkeit nach Wärmealterung (EN 14891-A.6.5) (MPa):	> 0,5	> 1,8
Haftzugfestigkeit nach Frost/Tau-Wechselbeanspruchung (EN 14891- A.6.6) (MPa):	> 0,5	> 0,9
Haftzugfestigkeit nach Lagerung in basischem Wasser (mit Kalk gesättigte Lösung) (EN 14891-A.6.9) (MPa):	> 0,5	> 1,3
Haftzugfestigkeit nach Kontakt mit einer Natriumhypochloritlösung (EN 14891- A.6.7) (MPa):	> 0,5	> 1,2
Rissüberbrückende Eigenschaft bei +23°C (EN 14891-A.8.2) (mm):	> 0,75	3,2
Rissüberbrückende Eigenschaft bei -5°C (EN 14891-A.8.3) (mm):	> 0,75	1,6
Wasserundurchlässigkeit unter Druck (EN14891-A.7) (1500 kPa):	kein Eindringen	kein Eindringen



Auftragen einer zweiten Schicht Mapelastic® AquaDefense mit der Rolle



Auftragen von Mapelastic® AquaDefense zwischen Boden und Wand mit Pinsel vor dem Anbringen von Mapeband



Fliesen verkleben auf Mapelastic® AquaDefense

Haftzugfestigkeiten EN 14891 unter Verwendung von **Mapelastic® AquaDefense** und einem C2-Klebermörtel gem. EN 12004.

VERPACKUNG

15 kg Eimer.

LAGERUNG

Mapelastic® AquaDefense 24 Monate in Originalverpackung und trocken gelagert.

VORSICHTS- UND SICHERHEITSHINWEISE

Mapelastic® AquaDefense ist nicht kennzeichnungspflichtig gemäß Gefahrstoffverordnung, bzw. gemäß den europäischen Einstufungskriterien für Gemische. Es wird empfohlen, bei der Verarbeitung Schutzhandschuhe und -Brille zu tragen und die beim Umgang mit Baustoffen/Chemikalien üblichen Vorsichtsmaßnahmen zu ergreifen. Für weitere Informationen konsultieren Sie das Sicherheitsdatenblatt oder das Technische Merkblatt.

ENTSORGUNG

Gebinde tropffrei entleeren.
Gebinde und Produktreste sind gemäß den örtlichen Richtlinien zu entsorgen.
Weitere Hinweise zur sicheren Anwendung unserer Produkte können dem Sicherheitsdatenblatt entnommen werden.

N.B.

Obige Angaben können nur allgemeine Hinweise sein. Die außerhalb unseres Einflusses stehenden Arbeitsbedingungen und die Vielzahl der unterschiedlichen Materialien schließen einen Anspruch aus diesen Angaben aus. Im Zweifelsfalle empfehlen wir, ausreichende Eigenversuche durchzuführen. Eine Gewährleistung kann nur für die stets gleich bleibende Qualität unserer Produkte übernommen werden.

Mit Erscheinen dieses Merkblattes verlieren alle vorangegangenen Ausgaben ihre Gültigkeit.

Die aktuellste Version des technischen Merkblatts erhalten Sie auf unserer Homepage unter www.mapei.com

Alle relevanten Informationen und Referenzen zum Produkt sind auf Anfrage erhältlich oder im Internet unter www.mapei.de, www.mapei.at, www.mapei.ch und www.mapei.com

