

MARISEAL®250Flash

TECHNISCHES DATENBLATT

10.02.2023 – Version 18 DE/A

Flüssigabdichtung auf Polyurethan Basis

Produktbeschreibung

MARISEAL®250Flash ist eine UV-stabile, thixotrope, hochelastische, 1Komp. Flüssigabdichtung auf Polyurethanbasis, die zu einer nahtlosen, langlebigen, hydrolysebeständigen, abdichtenden Membrane aushärtet. Ist hervorragend für die vertikalen Flächen, Hochzüge und Anschlussarbeiten geeignet.

Die Aushärtung erfolgt durch Reaktion mit der Luft- und der Untergrundfeuchtigkeit.

Anwendung

- Abdichtung von vertikalen Bauteilen
- Abdichtung von Flachdächern
- Abdichtung von Balkonen und Terrassen
- Abdichtung von Nassbereichen (Bäder, Küchen) unter den Fliesen.
- Schutzschicht für PUR-Spritzschaum
- Abdichtung von Fundamenten und Untertaganwendungen
- Abdichtung von Betonfertigteilen.

Vorteile

- einfache Verarbeitung, Gebrauchsfertig (Rolle, Bürste, Spray)
- bildet eine naht- und fugenlose, hochelastische Membran
- bietet vollflächige Haftung auf der Oberfläche
- behält seine mechanischen Eigenschaften, in einem Temperaturbereich von -30°C bis +90°C, bei.
- rissüberbrückend bis 2mm, sogar bei -10°C
- atmungsaktiv (Wasserdampfdurchlässig)
- UV-Stabil
- normal begehbar
- einfach zu reparieren bei mechanischer Beschädigung
- gilt als harte Bedachung (Armiert) nach dem Deutschen Gesetz
- exzellenter Preis/Leistungsverhältniss

Verbrauch

MARISEAL®250Flash wird in Schichtstärke von min 2mm als Beschichtung in zwei oder drei Schichten zu 2 – 2,5 kg/m² und mit Gewebeeinlage zu 3,5-4,5kg/m² aufgetragen. Laut Richtlinie muss eine fertige zb. Beton-Beschichtungsschicht min 1,8mm aufweisen. Diese Verbrauchsangabe basiert auf Anwendung von Walze auf einer glatten Oberfläche unter optimalen Bedingungen. Faktoren wie Oberflächenporosität, Temperatur und Anwendungsmethode kann den Verbrauch verändern

Farben

Das **MARISEAL®250Flash** ist in weiß und hellgrau erhältlich. Andere RAL-Farben auf Anfrage.

Zertifikate

Das **MARISEAL®250Flash** wurde von der deutschen Materialprüfanstalt *MPA-Braunschweig* nach der europäischen Richtlinie ETAG 005 (für Dachabdichtungsflüssigkunststoffe) geprüft und als konform gefunden.

Das Deutsche Institut für Bautechnik *DIBt-Berlin* hat dem **MARISEAL® 250Flash** die Europäische Technische Zulassung und somit die CE-Markierung erteilt.

Des Weiteren wurde das **MARISEAL®250Flash** von verschiedenen staatlichen Materialprüfanstalten in mehreren Ländern geprüft und zertifiziert.

Stufen der Nutzkategorien nach ETAG 005, im Hinblick auf:

Nutzungsdauer (mit Vlies)	W3	25 Jahre
Klimazonen:	M und S	All
Nutzlasten:	P1 bis P3	High
Dachneigung:	S1 bis S4	<5° to >30°
Niedrigste Oberflächentemperatur:	TL3	-30°C
Höchste Oberflächentemperatur:	TH4	+90°C
Brandverhalten:	Klasse E	EU Norm
Widerstand gegenüber Windlasten	≥ 50 kPa	EU Norm

Technische Daten*

EIGENSCHAFTEN	ERGEBNISSE	TEST METHOD
Reissdehnung ohne Vlies	> 800 %	ASTM D 412 / DIN 52455
Reissfestigkeit ohne Vlies	> 4 N/ mm ²	ASTM D 412 / DIN 52455
Wasserdampfdurchlässigkeit	> 25 g/m ² /Tag	ISO 9932-91
Widerstand gegen mechanische Beschädigungen von statischem Eindruck	hohen Widerstand (Klasse: P3)	EOTA TR-007
Widerstand gegen mechanische Beschädigungen durch dynamischen Eindruck	hohen Widerstand (Klasse: P3)	EOTA TR-006
Wasserdruckwiderstand	dicht (1m Wassersäule, 24h)	DIN EN 1928
Haftung auf Beton	>2,0 N/mm ² (Betonversagen)	ASTM D 903
Überbrückung der Fähigkeit zu knacken	bis zu 2 mm Spalt	EOTA TR-008
Härte (Shore A)	65	ASTM D 2240 (15")
Widerstand gegen das Durchdringen von Stamm	Resistent	UNE 53420
Solar Reflectance (SR)	0.87	ASTM E903-96
Solar Emissionsgrad (ε)	0.89	ASTM E408-71
Thermischer Widerstand (80°C für 100 Tage)	keine wesentlichen Änderungen	EOTA TR-011
UV beschleunigt den Alterungsprozess in Anwesenheit von Feuchtigkeit	keine wesentlichen Änderungen	EOTA TR-010
Widerstand nach Wasser Wärmealterung	erwiesen	EOTA TR-012
Hydrolyse (5 % KOH, 7 Tage-Zyklus)	keine signifikanten Veränderungen	hauseigenes Labor
Bau-Material Feuer-Klasse	B2	DIN 4102-1
Widerstandsfähigkeit geg. Flugfeuer und strahlende Wärme	erwiesen	DIN 4102-7
Service-Temperatur	-30°C bis +90°C	hauseigenes labor
Schock-Temperatur (20min)	200°C	hauseigenes labor
Regenfestigkeit	4 Stunde	Conditions: 20°C, 50% RH
Begehbarkeit	12 Stunde	
Vollständige Aushärtungszeit	7 Tage	
Chemische Eigenschaften	gute Beständigkeit gegen Säure und alkalische Lösungen (5 %), Waschmittel, Meerwasser und Öle.	

* Alle Werte sind typische Werte und sind nicht Bestandteil der Produktspezifikation

Anwendung

Oberflächenvorbereitung:

Die zu beschichtende Oberfläche muss trocken, sauber, fettfrei und frei von Schmutz und Staub sein. Alle losen Teile müssen sorgfältig entfernt werden. Die Untergrundfeuchtigkeit sollte max. 5% betragen.

Reparatur von Rissen und Dehnungsfugen:

Die richtige Vorbehandlung aller Risse und Dehnungsfugen vor der flächendeckenden Abdichtung ist äußerst wichtig, und maßgeblich für gute Ergebnisse ausschlaggebend

- **Risse:** Alle Risse und Fugen müssen vor der flächendeckenden Abdichtung vorbehandelt werden.

Schmutz und Staub muss entfernt werden!

Je nach Untergrund müssen Risse entsprechend grundiert und mit der Polyurethan-Dichtmasse **MARIFLEX®PU 30** verfüllt werden.

Weiterhin müssen Risse immer armiert mit **MARISEAL®FABRIC** 110g/m² werden.

- **Dehnungsfugen:** Dehnungsfugen müssen vor der flächendeckenden Abdichtung fachgerecht ausgebildet werden!

Dehnfugenausbildung siehe im Datenblatt **MARIFLEX®PU 30**!

Auf die fachgerecht ausgebildete Dehnfuge muss ein Entkoppelungsstreifen von ca. 15-30cm aufgeklebt werden. Dadurch kann sich die Abdichtungsmembrane unbeschadet und unabhängig über der Dehnfuge ausdehnen, mitbewegen und somit eine Rissübertragung ausgehend von der Dehnfuge, ausgeschlossen werden.

Achtung: Beachten Sie die Bewegungsweiten der Dehnfugen und schaffen Sie eine entsprechend breite Entkoppelung im Bereich der beiden Fugenflanken zwischen Untergrund und Abdichtungsmembrane!

Grundierung:

Grundieren mit **MARISEAL®710**, **MARISEAL®730**, **MARISEAL®AQUA-Primer** oder **MARISEAL®750**, je nach Untergrund.

Die Grundierung, wie in den Datenblättern angegeben, ablüften und trocknen lassen. Für einige Untergründe benötigen sie keine Grundierung, sondern nur geeignete Vorbereitung und Reinigung mit **MARISOLV®9010**.

Maris Polymers®

POLYURETHANE SYSTEMS

Anschlüsse

Das **MARISEAL®250Flash** mit **KATALYSATOR** vor dem Gebrauch gründlich 3-5min aufrühren!
 Bevor die Dachfläche beschichtet wird, müssen die Anschlüsse wie Wandanschluss, Attikaanschluss, Lichtkuppeln, Dachdurchbrüche, usw. eingebunden werden. Dabei legt man zunächst **MARISEAL®250Flash** mit Pinsel oder Roller vor. In das noch flüssige **MARISEAL®250Flash** legt man das zugeschnittene und vorbereitete **MARISEAL®FABRIC** 110g/m² Vlies ein. Mit Gummihandschuhen kann das **MARISEAL®FABRIC** 110gr Vlies blasenfrei in den Flüssigknetstoff eingestreift werden. Nachdem das **MARISEAL®FABRIC** 110g/m² Vlies blasenfrei in das **MARISEAL®250Flash** eingelegt wurde, muss es noch vollständig mit einer zweiten Lage **MARISEAL®250Flash** bedeckt werden.
Pinsel und Roller müssen unbedingt lösemittelbeständig sein!

Flächenabdichtung:

Sobald die Vorbereitungen an den Anschlüssen und Durchführungen abgeschlossen sind, kann mit der Abdichtung begonnen werden. Dazu wird das **MARISEAL®250Flash +KATALYSATOR** (1,5kg/m²) mit einer Rolle vorgelegt. Anschließend wird das **MARISEAL®FABRIC** 110g/m² Vlies in den noch flüssigen Kunststoff **MARISEAL®250Flash+KATALYSATOR** mit einer reinen Rolle blasenfrei eingerollt. Die Vliesnähte müssen immer mindestens 5 cm überlappt werden und durchdrängt sein. Im nächsten Schritt wird das **MARISEAL®FABRIC** Vlies bis zur vollständigen Sättigung mit **MARISEAL®250Flash +KATALYSATOR** überdeckt und durchtränkt. Lassen sie nun die Membrane ausreagieren und durchhärten. Nach 12 Std kann bei Bedarf eine 3 Lage aufgebracht werden, bis das Vlies über die gesamte Fläche abgedeckt ist. Die Dritte Decklage ist manchmal auf stark unebenen Flächen wie alte Bitumendächer oder Flächen mit hoher Rauhtiefe von Nöten.

Hinweis: Stellen sie eine Abdichtungsmembrane mit Vollarmierung her, empfehlen wir die erste Lage (Einbettungsschicht) dünn zu verarbeiten (~1-1,5 kg/m²) und die zweite Lage (Sättigungsschicht) etwas dicker zu verarbeiten (~2,5kg/m²). Verarbeitungstemperatur: 5°C bis 35°C. Niedrige Temperaturen können die Aushärtung verzögern. Hohe Luftfeuchtigkeit kann die Oberfläche optisch beeinflussen.

Endbeschichtung:

Wird mit mäßigem Fußgängerverkehr gerechnet, oder die Abdichtung besonders stark der Sonne ausgesetzt, muss zusätzlich eine oder zwei Lagen **MARISEAL®400** aufgebracht werden, um eine UV-resistente, farbechte, niedrig verschmutzende und leicht reinigende Oberfläche zu schaffen.

Wird mit starkem Fußgängerverkehr oder anderer starken mechanischen Beanspruchungen gerechnet, müssen zum Schutz zwei Lagen **MARISEAL®420** zusätzlich, auf die eventuell vorab mit Granulat abgestreute (Rutschhemmung) **MARISEAL®250Flash** Membrane aufgebracht werden. Für dekorative Gestaltung, kann auch die noch frische letzte Schicht **MARISEAL®250Flash** mit Color/Naturquarzsand oder mit Farb-Chips abgestreut oder beworfen werden und anschließend mit einer oder zwei Lagen **MARITRANS®** transparent versiegelt werden.

VORSICHT: Die **MARISEAL® SYSTEME** sind nicht rutschhemmend eingestellt.

Um Unfällen vorzubeugen, informieren Sie sich ausführlich nach Möglichkeit die Beschichtungen vor Ort rutschhemmend herzustellen!

Bei Fragen kontaktieren Sie bitte unsere technischen Berater in den jeweiligen Ländern vor Ort.

Verpackung

Das **MARISEAL®250Flash** wird in Gebinden von 25kg, 15kg und 6kg geliefert.

Die Gebinde sollten in trockenen, kühlen, vor direktem Sonnenlicht und Feuchtigkeit geschützten Räumen gelagert werden. Lagerungstemperatur: 5°C bis 30°C.

Das Produkt muss ungeöffnet, in seinen Originalgebinden verbleiben, die den Namen, Herstellungsnummer und Sicherheitsangaben des Herstellers tragen.

Sicherheitsmaßnahmen

Das **MARISEAL®250** enthält Isocyanat und Lösemittel.

Bitte die Informationen des Herstellers beachten.

Für den gewerblichen Gebrauch beachten Sie das Sicherheitsdatenblatt!

Unsere anwendungstechnische Beratung in Wort, Schrift und durch Versuche erfolgt nach bestem Wissen und Gewissen, gilt jedoch nur als unverbindlicher Hinweis, auch in Bezug auf etwaige Schutzrechte Dritter und befreit den Anwender nicht von der eigenen Prüfpflicht, der von uns gelieferten Produkten, auf die Eignung für die beabsichtigte Verarbeitung und Zweck.

Anwendung, Verwendung und Verarbeitung der Produkte erfolgen außerhalb unserer Kontrolle und liegen daher im Verantwortungsbereich des Anwenders. Sollte dennoch eine Haftung in Frage kommen, so ist dieser für Schäden auf den Wert, der von uns gelieferten und von dem Anwender eingesetzten Waren am Ort des Schadens begrenzt. Selbstverständlich gewährleisten wir die einwandfreie Qualität unserer Produkte entsprechend unserem Verkauf und Lieferbedingungen.

Dieses Datenblatt annulliert jedes frühere

CONSTRUCTION



MS250Flash DE/A

Maris Polymers®

POLYURETHANE SYSTEMS

CONSTRUCTION

