



# MARISEAL®270W

TECHNISCHES-DATENBLATT

26.03.2023– Version 20

## Flüssig aufgetragene Abdichtungsmembrane aus Polyurethan

### Produktbeschreibung

**MARISEAL®270W** ist eine flüssig aufgetragene, hoch dauerelastisch, aufzubringende und kalthärtende, einkomponentige modifizierte Polyurethan-Membrane, verwendet für langlebige Abdichtung.

Das **MARISEAL®270W** besteht aus flexiblen, wasserdispergierten Polyurethanharzen mit hoher verlängerter Dauerfestigkeit.

**MARISEAL®270W** bildet nach aufgetragen eine hydrophobe, 100 % wasserdichte, nahtlose Membrane ohne Fugen oder hinter Läufigkeit, die alte und neue Strukturen effizient und langfristig schützt.

### Vorteile

- einfache Anwendung (gebrauchsfertig).
- geruchsarm.
- bildet beim Auftragen eine nahtlose Membran ohne Fugen.
- die abgedichtete Oberfläche ist begehbar.
- behält seine mechanischen Eigenschaften über eine Temperaturspanne von -20°C bis +70°C bei.
- bietet Wasserdampfdurchlässigkeit.
- vollflächige Haftung ohne hinter Läufigkeit.
- ist die Membrane beschädigt, kann sie einfach in wenigen Minuten vor Ort repariert werden.
- Sehr kostengünstig.

### Verwendung

Nassbereichsabdichtung (Unterfliesenanwendung) in:

- Badezimmer,
- Küchen,
- Balkone,
- Nebenräume usw.
- Unter MARISEAL®250W SYSTEM

### Verbrauch

1,2 – 2,4 kg/m<sup>2</sup> in zwei oder drei Schichten aufgetragen. Diese Ergiebigkeit basiert auf dem Rollenauftrag, auf einer glatten Oberfläche, unter optimalen Bedingungen. Faktoren wie Oberflächenporosität, Temperatur und Auftragungsmethode können den Verbrauch verändern.

### Farbton

Der **MARISEAL®270W** wird in grau geliefert.

### Technische Daten\*

EIGENSCHAFT	ERGEBNISSE	PRÜFMETHODE
Bruchdehnung	>300%	ASTM D 412
Zugfestigkeit	> 1,5/ mm <sup>2</sup>	ASTM D 412
Wasserdampfdurchlässigkeit	> 25 g/m <sup>2</sup> /Tag	ISO 9932:91
Wärmebeständigkeit (80°C für 100 Tage)	Bestanden – Keine wesentlichen Änderungen	EOTA TR-011
Beständigkeit gegen Wasserdruck	Kein Auslaufen (1m Wassersäule, 24h)	DIN EN 1928
Haftung auf Beton	>1,5 N/mm <sup>2</sup> (Betonoberflächenversagen)	ASTM D 903
Härte (Shore A Scale)	60	ASTM D 2240 (15°)
Betriebstemperatur	-30°C bis +90°C	Hauseigenes Labor
Klebefrei nach auftragen	6 Stunden	Konditionen: 20°C, 50% RH
Leichter Fußgängerverkehr	24 Stunden	
Endgültige Aushärtungszeit	7 Tage	

\* Alle Werte stellen typische Werte dar und sind nicht Bestandteil der Produktspezifikation.

CONSTRUCTION



## Anwendung

### Oberflächenvorbereitung:

Eine sorgfältige Oberflächenvorbereitung ist für ein optimales Finish und eine lange Lebensdauer unerlässlich. Die Oberfläche muss sauber, trocken und tragfähig sein, frei von jeglichen Verunreinigungen, die die Haftung der Membrane beeinträchtigen könnte. **Der maximale Feuchtigkeitsgehalt sollte 8 % nicht überschreiten.** Neue Betonkonstruktionen müssen mindestens 28 Tage trocknen. Alt, Lose Beschichtungen, Schmutz, Fette, Öle, organische Substanzen und Staub müssen mit einer Schleifmaschine entfernt werden. Mögliche Oberfläche Unregelmäßigkeiten müssen ausgeglichen werden. Lose Oberflächenteile und Schleifstaub müssen gründlich entfernt werden. Stellen sie sicher, dass die Oberfläche, auf der die Abdichtungsmembrane angebracht wird, mindestens 2 % Gefälle hat, wie es in den Fachregeln laut Bauvorschrift vorgeschrieben ist. Wenn dies nicht der Fall ist, verwenden Sie vorher Zementmörtel, Harzmörtel oder ähnliches, um das richtige Gefälle herzustellen.

### Reparatur von Rissen und Fugen:

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

- 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. Fugen ggf. erweitern. Weiterhin müssen Risse immer mit **MARISEAL®FABRIC** 110g/m<sup>2</sup> armiert werden. Anschließend eine Schicht **MARISEAL®270W** auftragen, 200 mm breit mittig über alle Risse und im nassen Zustand mit einem korrekt geschnittenen Streifen des **MARISEAL®FABRIC** abdecken. Drücken Sie es zum Durchtränken in das vorgelegte **MARISEAL®270W** ein und tränken das **MARISEAL®FABRIC** mit ausreichend **MARISEAL®270W**, bis es vollständig bedeckt und die Struktur von VLIES vollständig überdeckt ist. Warten Sie 18 Stunden mit den Folge Arbeiten!

### Grundierung:

Saugende und spröde Untergründe wie Beton, Zementestrich, Mörtel, Putz, Holz mit **MARISEAL®270W** verdünnt mit 15-20% sauberes Wasser grundieren oder mit **MARISEAL®710W** grundieren. Lassen Sie die Grundierung 6-24 Stunden (je nach Temperatur) aushärten.

### Wasserdichte Membran:

Vor Gebrauch gut 3 min. aufrühren. Gießen Sie **MARISEAL®270W** auf die grundierte / vorbereitete Oberfläche und verteilen sie es mit Rolle oder Pinsel, bis die gesamte Oberfläche bedeckt ist.

An Problemstellen, wie Wand-Bodenanschlüsse, 90°-Winkel, Schornsteine, Rohre, Wasserspeier (Siphon), etc. immer mit dem **MARISEAL®FABRIC** armeren.

Dazu auf das noch feuchte **MARISEAL®270W** ein korrekt zugeschnittenes **MARISEAL®FABRIC** aufrollen, andrücken, einweichen und erneut mit ausreichend **MARISEAL®270W** tränken. Für detaillierte Anwendungshinweise mit dem **MARISEAL®FABRIC** wenden Sie sich bitte an unsere technischen Berater in den jeweiligen Ländern vor Ort.

Wir empfehlen eine vollflächige Verstärkung mit dem **MARISEAL®FABRIC**. Verwenden Sie 5-10 cm Streifen überlappend.

Nach 6-24 Stunden (je nach Temperatur) eine weitere Schicht **MARISEAL®270W** auftragen.

Bei anspruchsvollen Anwendungen eine dritte Schicht **MARISEAL®270W** auftragen.

Für Anwendungen unter Fliesen verwenden Sie eine dritte Schicht des **MARISEAL®270W**

Soll der **MARISEAL®270W** mit keramischen Fliesen belegt werden, ist die letzte Schicht im noch feuchten Zustand vollständig mit ofentrockenem Quarzsand (Körnung 0,4-0,8 mm) abzustreuen. Durch diese Abstreuerung entsteht eine Haftbrücke für nachfolgende Fliesenkleber odgl.

### ACHTUNG: MARISEAL®270W nicht über 0,7 mm Dicke (Trockenfilm) pro Schicht auftragen.

Vor Gebrauch gut aufrühren. **MARISEAL®270W** mit Rolle, Pinsel oder Airless auf **MARISEAL®SYSTEM** auftragen. Tragen Sie in einer oder zwei Schichten, abhängig von den erwarteten zukünftigen Verschleißbedingungen. Zwischen zwei Schichten 3-6 Stunden und nicht mehr als 8 Stunden aushärten lassen!

### Bitte beachten sie den Wetterbericht!

Wenn sie ein Flachdach (Pfützenbildung) abdichten möchten, sollte es zumindest die nächsten 2 Tage nicht Regnen.

**WARNUNG: MARISEAL®270W** nicht bei Temperaturen unter 5°C anwenden! Oder bis 10 Grad, wenn in den nächsten 48 Stunden tau, regen oder Frost drohen! Für beste Ergebnisse muss die Temperatur während des Auftragens und Aushärtens zwischen 5°C und 35°C liegen. Niedrige Temperaturen verzögern die Aushärtung, sowie hohe Feuchtigkeit (Nebel- oder Taubedingungen) verzögern die Aushärtung und beeinflussen die Aushärtungszeiten sowie die Aushärtungseigenschaften.



**Maris Polymers®**  
POLYURETHANE SYSTEMS

**WARNUNG:** Das **MARISEAL®270W** und/oder das **MARISEAL®SYSTEM** ist bei Nässe rutschig. Um Rutschgefahr zu vermeiden, geeignete Zuschlagstoffe auf die noch nasse Beschichtung streuen, um eine rutschhemmende Oberfläche zu schaffen. Bitte wenden Sie sich für weitere Einzelheiten an unsere technischen Berater in den jeweiligen Ländern vor Ort.

**Verpackung:**

**MARISEAL®270W** wird in 25 kg Gebinde geliefert. Gebinde sollten bis zu 18 Monate in trockenen und kühlen Räumen gelagert werden. Schützen Sie das Material vor Feuchtigkeit und direkter Sonneneinstrahlung. Lagertemperatur: 5°C bis 30°C. Die Produkte sollten in ihren ungeöffneten Originalbehältern verbleiben und den Namen des Herstellers, die Produktbezeichnung, die Chargennummer und die Vorsichtsetiketten für die Anwendung tragen.

**Sicherheitsmaßnahmen**

**Von Kindern fernhalten.** Keine leeren Behälter zur Aufbewahrung von Lebensmitteln verwenden. Siehe Angaben des Herstellers. Bitte lesen Sie das Sicherheitsdatenblatt. **NUR FÜR DEN PROFESSIONELLEN GEBRAUCH!**

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. Es ist verpflichtend ein Verlege- und Herstellungs-Protokoll über Bedingungen (Taupunkt, Witterung) anzufertigen. Jeder der einzelnen Arbeitsgänge muss schriftlich und mit den jeweiligen Bildern, zeitgleich werdend der Arbeiten, für jede einzelne Fläche festgehalten sein, um die Fehlerursache eindeutig zu bestimmen. Wird dieser Punkt nicht erfüllt, wird uns beiden, ihnen als Durchführender und uns als Hersteller die Versicherung im Schadensfall keine Ansprüche zusprechen! Dieses Datenblatt annulliert jedes frühere.

CONSTRUCTION

