

MARISEAL®420

TECHNISCHES DATENBLATT

10.02.2023 – Version 18 DE/A

Endversiegelung

1-komp. UV-resistente und farbechte Polyurethan-Deckbeschichtung für stark frequentierten Fußverkehr, Garagen und Fahrbahnen

Produktbeschreibung

MARISEAL®420 ist eine verschleißfeste, halbstarre, farb- und UV-resistente, kalt aufzutragende und kalthärtende, 1-Komp. aliphatische Polyurethanbeschichtung, dient zum Schutz für stark strapazierte, freiliegende Abdichtungen sowie aller Flächen die hohen Verschleißbedingungen unterliegen.

MARISEAL®420 hat ein einzigartiges Härtungssystem. Der Härteprozess beginnt durch den Kontakt mit Feuchtigkeit und härtet danach ohne weitere Zugabe von Feuchtigkeit durch. Somit kommt es zu keiner Blasenbildung bei versehentlich stärker aufgetragenen Schichtstärken

Vorteile

- einfache Anwendung (Rolle oder Airless)
- beständig bei starkem Fußgänger- sowie Gargenverkehr
- stark strapazierfähig und befahrbar
- UV-resistent und farbecht
- ergibt eine glänzende und leicht zu reinigende Oberfläche
- nicht kreidend
- hydrolysebeständig
- frostbeständig
- beständig gegen Wasser
- resistent gegen Frost
- behält seine mechanischen Eigenschaften, über eine Temperaturspanne von -40°C bis +90°C, bei.

Anwendungsbereich

- Abdichtung von Decks und Gehwege
- Abdichtung der öffentlichen Fußgängerzonen
- Abdichtung der Parkplatz
- Abdichtung von Oberflächen, die stärkeren Verschleißbedingungen ausgesetzt sind
- Betonschutzbeschichtung

MARISEAL®420 wird verwendet im **MARISEAL®SYSTEM MARISEAL®250** oder **MARISEAL®260**, auf öff. Fußwegen (zB. Stadium Tribünen) sowie auf Flächen mit leichtem Autoverkehr (freien Parkdecks) bzw. als Betonversiegelung (Untergrund muss grundiert sein!)

Verbrauch

Der Verbrauch liegt bei 200-500 g / m² in zwei Schichten und wird im Kreuzgang aufgetragen. Agesandete Flächen 1kg/m²
Die Mengenangabe basiert auf der praktischen Anwendung durch Aufrollen mit einer Velourwalze, auf glatter Oberfläche unter optimalen Bedingungen.
Faktoren wie Oberflächenporosität, Temperatur, Luftfeuchtigkeit, Applikationsverfahren und Verarbeitung können die Verbrauchsmengen erhöhen oder senken.

Farbton

Das **MARISEAL®420** ist in den Standardfarben weiß, hellgrau und rot erhältlich.
RAL-Farben auf Anfrage bei Mindestabnahme!

Technische Daten*

EIGENSCHAFT	ERGEBNISSE	PRÜFMETHODE
Zusammensetzung	lösemittelbasierend, pigmentiertes, aliphatisches Polyurethan-Prepolymer	
Der Widerstand gegen Wasserdruck	dicht (1m Wassersäule, 24h)	DIN EN 1928
Reißdehnung	>100%	DIN EN ISO 527
Zugfestigkeit	>5 N/mm ²	DIN EN ISO 527
UV-Beschleunigtes Altern bei 2000h	kein Kreiden	DIN EN ISO 4628-6
Haftung auf dem MARISEAL® 250	>2 N/mm ²	ASTM D 903
Härte (Shore-D-Skala)	30	ASTM D 2240 (15")
UV beschl. Altern mit Feuchtigkeit	keine wesentliche Änderung	EOTA TR-010
Die Hydrolyse (5% KOH, 7 Tage-Zyklus)	keine signifikante Änderung	hauseigenes Labor
Temperaturbeständig	-40°C bis +90°C	hauseigenes Labor
Klebefrei nach auftragen	1-4 Stunden	Konditionen: 20°C, 50% RH
Begehbar	12 Stunden	
vollständig Ausgehärtet	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:

Eine sorgfältige Vorbereitung der Oberfläche ist für eine optimale Verarbeitung und Haltbarkeit von wesentlicher Bedeutung. Die Oberfläche muss sauber, trocken und tragfähig, frei sein von jeglicher Verunreinigung, die in schädlicher Weise die Haftung der Membran beeinflussen kann. Der maximale Feuchtigkeitsgehalt sollte nicht mehr als 5% betragen. Die Oberfläche sollte eine Druckfestigkeit von mindestens 25 MPa und eine zusammenhängende Haftfestigkeit von mindestens 1,5 MPa aufweisen. Neue Betonkonstruktionen müssen für mindestens 28 Tage trocknen. Alte lose Beschichtungen, Schmutz, Fette, Öle, organische Substanzen und Staub, müssen von einer Schleifmaschine entfernt werden. Mögliche Unebenheiten müssen/ sollten geglättet werden. Alle losen Teile und Schleifstaub müssen gründlich entfernt werden.

WARNUNG: Die Oberflächen nicht unmittelbar vor den Beschichtungsarbeiten mit Wasser waschen!

Befahrbare Abdichtung/Beschichtung:

Stellen Sie sicher, dass die letzte Beschichtungsschicht mit Quarzsand 0,1-0,5mm ausgestreut ist.

Top-Versiegelung/ Beschichtung:

Rühren Sie die Gebinde immer gut auf bevor Sie das **MARISEAL®420** mit einer Rolle oder Airless-Spritze in ein oder zwei Schichten auftragen.

Lassen Sie 3-5 Stunden die erste Schicht ablüften bevor Sie die zweite Schicht aufbringen, jedoch nicht mehr als 8-12 Stunden vergehen lassen

ACHTUNG: Alle Marisealabdichtungen und Beschichtungen die nicht innerhalb von 24Std mit **MARISEAL®420** versiegelt werden, müssen grundiert oder mit Quarzsand (0,1-0,3mm oder 0,4-0,8mm) zuvor abgestreut sein, um eine Dauerhaftung zu gewährleisten. Mit Quarzsand als letzte bzw. unter der **MARISEAL®420** Schicht abgestreut, wird die Oberfläche härter und resistenter gegen mechanische Einwirkungen.

Für optimale Ergebnisse sollte die Temperatur während der Anwendung und Aushärtung zwischen 5°C und 35°C betragen. Niedrige Temperaturen verzögern die Aushärtung, während hohe Temperaturen die Aushärtung zu sehr beschleunigen. Hohe Luftfeuchtigkeit kann die Oberfläche optisch beeinflussen.

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

Um Unfällen vorzubeugen, informieren Sie sich ausführlich nach Möglichkeiten die Beschichtungen vor Ort rutschhemmend herzustellen.

Bei Fragen, kontaktieren Sie bitte unsere technischen Abteilungen in den jeweiligen Ländern vor Ort

ACHTUNG: MARISEAL®420 ist für Schwimmbäder und Trink- sowie Wassertanks nicht geeignet. NICHT Chlorbeständig!

Verpackung

MARISEAL®420 ist in 20 kg, 10 kg und 5 kg Gebinden erhältlich.

Die Gebinde sollten in trockenen, kühlen, vor direktem Sonnenlicht und

Feuchtigkeit geschützten Räumen gelagert werden. Lagerungstemperatur: 5°bis 30°C.

Das Produkt muss ungeöffnet in seinen Originalgebinden

verbleiben, die den Namen, Herstellungsnummer und Sicherheitsangaben des Herstellers tragen.

Sicherheitsmaßnahmen

MARISEAL®420 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.