BUILDING TRUST

PRODUKTDATENBLATT

Sikafloor® Marine-590

IMO zugelassene, selbstverlaufende, dekorative 2-komponentige Polyurethan-Verlaufsbeschichtung

TYPISCHE PRODUKTEIGENSCHAFTEN (WEITERE ANGABEN SIEHE SICHERHEITSDATENBLATT)

Eigenschaften		Sikafloor® Marine-590 (A)	Sikafloor® Marine-590 (B)
Chemische Basis		Polyurethan	Isocyanat
Farbe (CQP001-1)		Farbig	Transparent
	gemischt	In vielen Farben erhältlich (siehe Farbkarte)	
Dichte		1,2 kg/l	1,2 kg/l
	gemischt	1,2 kg/l	
Festkörpergehalt		100 %	
Mischungsverhältnis	nach Gewicht	75 : 25	
Verarbeitungstemperatur	Oberfläche / Umgebung	15 bis 30 °C [A, B]	
Härte Shore A (CQP023-1 / ISO 7619-1)		84	
Zugfestigkeit (DIN 53504)		8 MPa	
Reißdehnung (DIN 53504)		66 %	
Topfzeit	10 °C	120 Minuten	
	20 °C	90 Minuten	
	30 °C	45 Minuten	
Haltbarkeit		9 Monate [C]	12 Monate [C]

CQP = Corporate Quality Procedure
B) max. 80 % r. F.
A) Untergrundtemperatur muss + 3 °C über der Taupunkttemperatur liegen
C) Lagerung in verschlossenem Behälter, in aufrechter Position an einem trockenem Ort bei 5 bis 30 °C

BESCHREIBUNG

Sikafloor® Marine-590 ist ein 2-komponentiges, selbstverlaufendes, aliphatisches Polyurethanbindemittel für dekorative Beschichtungen im Innenbereich als Bestandteil des Sikafloor® Marine Deco Comfort Systems sowie des Sikafloor® Marine Deco Teak Systems im Innen- und Außenbereich.
Sikafloor® Marine-590 ist getestet nach FTP Code System und erfüllt die Anforderungen der Internationalen Maritimen Organisation (IMO).

PRODUKTVORTEILE

- Sehr UV-stabil (nicht vergilbend)
- Dekorative Designlösungen
- IMO zugelassen
- Sehr geringer VOC-Gehalt
- Lösemittelfrei (ISO 16001-6)
- Dauerelastisch

ANWENDUNGSBEREICH

Sikafloor® Marine-590 wurde als Bestandteil des Sikafloor® Marine Deco Systems entwickelt. Sikafloor® Marine-590 eignet sich sowohl als mechanisch beständige Decksbeschichtung im Innenbereich von Booten und Schiffen als auch als Deckschicht für das Sikafloor® Marine Deco Teak System für innen und außen. Sikafloor® Marine-590 ist unter Berücksichtigung der entsprechenden Anwendungsanleitung IMO-zugelassen.
Dieses Produkt ist nur für erfahrene Anwender geeignet. Um Haftung und Materialverträglichkeit sicherzustellen, müssen Vorversuche mit Originalmaterialien unter den jeweiligen Bedingungen durchgeführt werden.

HÄRTUNGSMECHANISMUS
Die Aushärtung von Sikafloor® Marine-590 erfolgt durch chemische Reaktion der beiden Komponenten. Hohe Temperaturen beschleunigen, niedrige Temperaturen verlangsamen die Aushärtung.

CHEMISCHE BESTÄNDIGKEIT
Hinweise zur Chemischen Beständigkeit auf Anfrage.

VERARBEITUNGSHINWEISE
Oberflächenvorbehandlung
Sikafloor® Marine-590 wird auf der Decksgrundschicht aufgebracht.
Vor dem Auftragen von Sikafloor® Marine-590 müssen Staub und lose Partikel komplett entfernt werden. Die Verarbeitungsfläche muss gegen Witterungseinflüsse geschützt werden, um die angegebenen Oberflächen- und Klimabedingungen einzuhalten.
Ist eine IMO-Zertifizierung gefordert, kann auf Anfrage, die geeignete Systemkombination aus dem Sika Marine-Deco System bestimmt werden.

Mischprozess
Vor dem Mischen Komponente A maschinell aufrühren. Die Komponenten A + B vor der Verarbeitung im vorgeschriebenen Mischungsverhältnis vorsichtig zusammengeben und kontinuierlich mit einem Doppelrührer 3 Minuten mischen bis eine homogene Mischung vorliegt. Um Spritzer oder gar ein Überschwappen der Flüssigkeit zu verhindern, die Komponenten mit einem stufenlos verstellbaren elektrischen Rührgerät kurze Zeit bei geringer Drehzahl durchmischen. Anschließend die Rührgeschwindigkeit zur intensiven Vermischung auf maximal 300 U/min steigern. Gemischtes Material in ein sauberes Gefäß umfüllen (umtopfen) und nochmals kurz wie oben beschrieben eine weitere Minute durchmischen. Das Einrühren von Luft ist zu vermeiden.
Bei schrägen Oberflächen kann die Verwendung eines geeigneten flüssigen Sikafloor® Marine Verdickungsmittels und/oder Beschleunigers erforderlich sein. Für sehr schräge Untergründe kann Sika® Stellmittel T oder Aerosil verwendet werden.

Verarbeitung
Bei Niveauunterschieden (z. B. Unebenheiten) kann es erforderlich sein, diese vorab auszugleichen und vor dem Auftragen von Sikafloor® Marine-590 aushärten zu lassen.
Sikafloor® Marine-590 wird aufgegossen und mit einer Zahnspachtel oder einem Stiftrakel gleichmäßig auf die gewünschte Schicktdicke verteilt. In kritischen Bereichen kann eine Entlüftungswalze verwendet werden, um die Nivellierung zu verbessern.Topfzeit beachten und die Gebinde nass in nass verarbeiten.
Vor der Anwendung, die aktuellste Arbeitsanleitung beachten.

Aushärtung
Aushärtezeiten:

Temperatur	begehbar	leicht belastbar [A]	vollständig ausgehärtet
10 °C	30 Std.	48 Std.	6 Tage
20 °C	16 Std.	24 Std.	4 Tage
30 °C	12 Std.	18 Std.	3 Tage

A) Lebensmitteltransportwagen und leichte Wagen mit weichen Rädern

Entfernung
Nicht ausgehärtetes Sikafloor® Marine-590 kann mit Sika® Colma Reiniger oder einem anderen geeigneten Lösemittel von Geräten und Werkzeugen entfernt werden. Ausgehärtetes Material kann nur noch mechanisch entfernt werden.
Hände/Haut müssen sofort mit Sika® Handclean oder einer geeigneten Handwaschpaste und Wasser gereinigt werden.
Lösemittel nicht auf der Haut anwenden.

Anwendungsgrenzen
Frisch verarbeitetes Sikafloor® Marine-590 muss mindestens 5 Tag vor Dampf, Kondensation und Wasser geschützt werden. Unausgehärtetes Material reagiert mit Wasser (Aufschäumen). Während der Verarbeitung muss darauf geachtet werden, dass keine Schweißtropfen auf die frische Sikafloor® Marine-590 Beschichtung gelangen (Schweißbänder tragen). Siehe Arbeitsanleitung.

LAGERBEDINGUNGEN
Sikafloor® Marine-590 trocken bei 5 °C bis 30 °C lagern. Nicht direktem Sonnenlicht aussetzen. Nach dem Öffnen vor Feuchtigkeit schützen. Die Mindesttemperatur während des Transports beträgt 5 °C.

WEITERE INFORMATIONEN
Die hier enthaltenen Informationen dienen nur zur allgemeinen Orientierung. Hinweise zu spezifischen Anwendungen sind auf Anfrage bei der technischen Abteilung der Sika Industry erhältlich.
Folgende Dokumente sind zusätzlich verfügbar:
- Sicherheitsdatenblatt
- Arbeitsanleitung Sikafloor® Marine-590

GEBINDE
Sikafloor® Marine-590 (A)

Eimer	15 kg

Sikafloor® Marine-590 (B)

Eimer	5 kg

HINWEIS MESSWERTE
Alle in diesem Datenblatt genannten technischen Werte basieren auf Laborversuchen. Aufgrund von nicht beeinflussbaren Umständen können tatsächlich gemessene Werte abweichen.

ARBEITSSCHUTZBESTIMMUNGEN
Für den Umgang mit unseren Produkten bei Transport, Handhabung, Lagerung und Entsorgung sind die wesentlichen physikalischen, sicherheitstechnischen, toxikologischen und ökologischen Daten dem aktuellen Sicherheitsdatenblatt zu entnehmen.

HAFTUNGSAUSSCHLUSS
Die vorstehenden Angaben, insbesondere die Vorschläge für Verarbeitung und Verwendung unserer Produkte, beruhen auf unseren Kenntnissen und Erfahrungen im Normalfall, vorausgesetzt die Produkte wurden sachgerecht gelagert und angewandt. Wegen unterschiedlichen Materialien und Untergründen sowie abweichenden Arbeitsbedingungen kann eine Gewährleistung eines Arbeitsergebnisses oder eine Haftung, aus welchem Rechtsverhältnis auch immer, weder aus diesen Hinweisen noch aus einer mündlichen Beratung begründet werden, es sei denn, dass uns insoweit Vorsatz oder grobe Fahrlässigkeit zur Last fällt. Hierbei hat der Anwender nachzuweisen, dass schriftlich alle Kenntnisse, die zur sachgemäßen und erfolgversprechenden Beurteilung durch Sika erforderlich sind, Sika rechtzeitig und vollständig übermittelt wurden. Der Anwender hat die Produkte auf ihre Eignung für den vorgesehenen Anwendungszweck zu prüfen. Änderungen der Produktspezifikationen bleiben vorbehalten. Schutzrechte Dritter sind zu beachten. Im Übrigen gelten unsere jeweiligen aktuellen Verkaufs-, Liefer- und Zahlungsbedingungen. Es gilt das jeweils neueste lokale Produktdatenblatt, das von uns angefordert werden sollte oder im Internet unter www.sika de heruntergeladen werden kann.

Sika Deutschland GmbH
Kleben und Dichten Industrie
Stuttgarter Straße 139
DE-72574 Bad Urach
Tel. +49 7125 940-761
Fax +49 7125 940-763
www.sika.de, E-Mail:
industry@de.sika.com