

PRODUKTDATENBLATT

Sikadur®-188 Rapid

Bundessiegel auf Epoxidharzbasis



PRODUKTBESCHREIBUNG

2-komponentiger Reaktions-Kunststoff auf Epoxidharzbasis mit niedriger Viskosität.

ANWENDUNG

Sikadur®-188 Rapid soll nur von erfahrenen Fachleuten verwendet werden.

Grundierung und Kratzspachtelung für den Einsatz bei flüssig aufzubringenden Abdichtungssystemen und bei Abdichtungssystemen mit Polymerbitumenbahnen auf Brücken und anderen Verkehrswegen aus Beton.

VORTEILE

- Sehr schnelle Aushärtung, auch bei tiefen Temperaturen
- Niedrige VOC-Emission
- Niedrige Viskosität
- Gutes Eindringen in Untergrund

- Hervorragende Haftung auf Beton
- Einfache Anwendung
- Vielseitiges Harz
- Transparent

UMWELTINFORMATIONEN

LEED Produktinformation: Geprüft nach SCAQMD Methode 304-91. Erfüllt die Anforderungen von LEED v3 IEQ Credit 4.2: VOC < 100 g/l

PRÜFZEUGNISSE

- CE-Kennzeichnung und Leistungserklärung nach EN 1504-2: Oberflächenschutzprodukt - Beschichtung
- Hartl Ges.m.b.H., Seyring (AT): Grundprüfungen TL/PP-BEL-EP - Prüfbericht Nr. 2-26903/2
- Hartl Ges.m.b.H., Wolkensdorf (AT): RVS 15.03.12, Ausgabe 15

PRODUKTINFORMATIONEN

Chemische Basis	Epoxidharz	
Lieferform	Vordosierte Einweggebinde	
	Komp. A + B:	30 kg
	Nicht vordosierte Gebinde	
	Komp. A:	200 kg Fass
	Komp. B:	50 kg Fass
Haltbarkeit	Im ungeöffneten Originalgebinde: 24 Monate ab Produktionsdatum	
Lagerbedingungen	Lagertemperatur zwischen +5 °C und +30 °C. Kühl und trocken lagern. Vor direkter Sonneneinstrahlung und Frost schützen.	
Farbton	Transparent	

Dichte	Komp. A:	~ 1.4 kg/l (+23 °C)	
	Komp. B:	~ 1.0 kg/l (+23 °C)	
	Komp. A + B:	~ 1.1 kg/l (+23 °C)	
Viskosität	Komp. A:	~ 562 mPas	(EN ISO 3219:
	Komp. B:	~ 45 mPas	1994-10)

TECHNISCHE INFORMATIONEN

Haftzugfestigkeit	Auf Beton:	> 1.5 MPa	(ISO 4624)
Chemische Beständigkeit	Kurzzeitig beständig gegen Wasser, Tausalzlösungen und gegen mineralische Treib- und Schmierstoffe.		

SYSTEMINFORMATIONEN

Systemaufbau	Bundessiegel		
	Grundierung		
	Die vorbereitete Betonoberfläche ist in min. 1 Arbeitsgang bis zur Sättigung zu grundieren. Dabei ist in der Regel eine Menge von min. 500 g/m ² durch Fluten aufzubringen. Mit Gummischieber und Rolle ist Sikadur®-188 Rapid so zu verteilen und einzuarbeiten, dass Stoffansammlungen vermieden werden. Bei porösen Untergründen muss Sikadur®-188 Rapid eingebürstet werden.		
	Die noch frische Grundierung ist mit feuergetrocknetem Sika® Quarzsand 0.7-1.2 mm abzustreuen. Eine Glatzenbildung ist dabei zu vermeiden. Nicht festhaftendes Abstreugut ist nach dem Aushärten der Grundierung zu entfernen.		
	Versiegelung		
	In einem weiteren Arbeitsgang wird Sikadur®-188 Rapid als Versiegelung aufgebracht. Die Versiegelungsschicht wird nicht abgestreut.		
	Kratzspachtelung		
	Vertiefungen bis ca. 0.5 cm sind durch eine Kratzspachtelung mit Sikadur®-188 Rapid abgemagert mit Quarzsand (Mischverhältnis ca. 1:1) auszugleichen. Vor Auftrag der Kratzspachtelung ist mit Sikadur®-188 Rapid zu grundieren (rollen). Eine Abstreuerung im Überschuss ist zu vermeiden. Nicht haftendes Abstreugut ist nach dem Aushärten der Kratzspachtelung zu entfernen. Vereinzelt Vertiefungen grösser als 0.5 cm dürfen mit Epoxidharzmörtel gefüllt werden.		
	Grossflächige Vertiefungen		
	Zuschläge für den Kratzspachtel:	30 % Sika® Quarzsand 0.1-0.3 mm	
		30 % Sika® Quarzsand 0.3-0.9 mm	
		40 % Sika® Quarzsand 0.7-1.2 mm	

ANWENDUNGSINFORMATIONEN

Mischverhältnis	Komp. A : B:	4 : 1 (Gew.-Teile)
Verbrauch	Grundierung:	Min. 500 g/m ² (je nach Oberflächenbeschaffenheit und Saugverhalten des Untergrundes)
	Abstreuerung:	1.5 - 2.0 kg/m ²
	Versiegelung:	~ 700 g/m ²
	Kratzspachtelung (theoretischer Verbrauch pro 1 mm (1:1)):	~ 2 kg/m ²

Die angegebenen Verbrauchswerte sind ungefähre Angaben. Genaue Verbrauchswerte sind über Musterflächen und bei der Kratzspachtelung, z. B. nach Bestimmung der Rautiefe, mittels Sandverfahren (EN 1766) zu ermitteln.

Lufttemperatur	Min. +5 °C, max. +40 °C		
Relative Luftfeuchtigkeit	≤ 80 %		
Taupunkt	Keine Kondensation! Die Untergrundtemperatur während der Applikation und Aushärtung muss mindestens 3 °C über dem Taupunkt liegen.		
Untergrundtemperatur	Min. +5 °C, max. +40 °C		
Untergrundfeuchtigkeit	≤ 4 % Feuchtigkeitsgehalt bei CM-Messung oder Darmmethode. ≤ 6 % Feuchtigkeitsgehalt bei Sika® Tramex Meter-Testmethode. Keine aufsteigende Feuchtigkeit (gemäss ASTM PE-Folie).		
Topfzeit	Temperatur	Zeit	
	+10 °C	~ 30 Minuten	
	+20 °C	~ 20 Minuten	
	+30 °C	~ 10 Minuten	
Aushärtezeit	Temperatur	Min. Aushärtezeit	Max. Aushärtezeit
	+10 °C	12 Stunden	48 Stunden
	+20 °C	6 Stunden	24 Stunden
	+30 °C	3 Stunden	16 Stunden

MESSWERTE

Alle in diesem Produktdatenblatt angegebenen technischen Daten basieren auf Laborversuchen. Aktuelle Messdaten können durch Umstände abweichen, die ausserhalb unseres Einflussbereiches liegen.

WEITERE HINWEISE

Sikadur®-188 Rapid ist zwingend bei fallenden Temperaturen zu applizieren, um Blasenbildung zu vermeiden.

Sikadur®-188 Rapid nicht auf feuchte Untergründe applizieren.

Frisch applizierter Sikadur®-188 Rapid muss für mindestens 12 Stunden vor Betauung, Kondensation und Wasser geschützt werden.

Ist eine Heizung erforderlich so dürfen nur elektrische Warmluftgebläse zum Einsatz kommen. Fossile Brennstoffe produzieren CO₂ und H₂O die das Oberflächenfinish nachteilig beeinflussen.

Bei höheren Temperaturen sollte Sikadur®-188 Rapid kühl gelagert werden und nach dem Mischen auf mehrere Gefässe verteilt werden.

2-komponentige Epoxidharze reagieren unter Wärmeentwicklung. Nach dem Mischen der Komponenten darf das Produkt daher nicht länger als die angegebene Topfzeit im Mischgefäss verbleiben und muss unverzüglich entsprechend den Applikationsvorschriften verarbeitet werden. Bei Nichtbeachtung kann es zu Hitze- und Rauchentwicklung kommen und im Extremfall zu Brand führen.

ÖKOLOGIE, GESUNDHEITS- UND ARBEITSSCHUTZ

Der Anwender muss die neuesten Sicherheitsdatenblätter (SDB) lesen, bevor er Produkte verwendet. Das SDS enthält Informationen und Ratschläge zur sicheren Handhabung, Lagerung und Entsorgung chemischer Produkte sowie physikalische, ökologische, toxikologische und andere sicherheitsrelevante Daten.

VERARBEITUNGSANWEISUNG

UNTERGRUNDBESCHAFFENHEIT

Der Betonuntergrund muss tragfähig sein und eine genügende Druckfestigkeit (> 25 N/mm²) sowie eine minimale Haftzugfestigkeit von 1.5 MPa aufweisen.

Der Untergrund muss sauber, fett- und ölfrei sein, ohne lose oder schlecht haftende Teile. Zementhaut, Anstriche oder andere Oberflächenbehandlungsmittel müssen vollständig entfernt sein.

MISCHEN

Komp. A vor Gebrauch gut aufrühren. Komp. A und Komp. B nach vorgeschriebenem Mischverhältnis mit einem elektrischen Rührgerät (ca. 300 - 400 U/Min.) intensiv mischen. Die Mischdauer beträgt mindestens 3 Minuten und ist erst dann beendet, wenn eine homogene Mischung vorliegt. Gemischtes Material in ein sauberes Gefäss umfüllen (umtopfen) und nochmals kurz durchmischen.

APPLIKATION

Ausführung (siehe Systemaufbau)

- Rollen
- Fluten
- Einbürsten
- Spachteln

GERÄTEREINIGUNG

Arbeitsgeräte sofort nach Gebrauch mit Sika® Colma Reiniger reinigen. Ausgehärtetes Material kann nur noch mechanisch entfernt werden.

LÄNDERSPEZIFISCHE DATEN

Bitte beachten Sie, dass die angegebenen Daten für dieses Produkt aufgrund spezifischer nationaler Vorschriften von Land zu Land verschieden sein können. Die genauen Produktdaten entnehmen Sie bitte dem für das jeweilige Land gültigen Produktdatenblatt.

RECHTLICHE HINWEISE

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 Verkaufs- und Lieferbedingungen. Es gilt das jeweils neueste lokale Produktdatenblatt, das von uns angefordert werden sollte.

Sika Schweiz AG

Tüffenwies 16
CH-8048 Zürich
Tel. +41 58 436 40 40
sika@sika.ch
www.sika.ch



Produktdatenblatt

Sikadur®-188 Rapid
November 2022, Version 01.04
02070640100000027

Sikadur-188Rapid-de-CH-(11-2022)-1-4.pdf