BUILDING TRUST

PRODUKTDATENBLATT

Sikafloor®-220 W Conductive

Wässriger Leitfilm unter elektrostatisch ableitfähigen Sikafloor®-Beschichtungen

BESCHREIBUNG

Lösemittelfreies, elektrostatisch hoch ableitfähiges, 2-komponentiges Epoxidharz.

ANWENDUNG

- Sikafloor®-220 W Conductive muss als Leitfilm unter allen elektrostatisch ableitfähigen Sikafloor®-Beschichtungen aufgebracht werden, wie Sikafloor®-262 AS N, Sikafloor®-262 AS N Thixo, Sikafloor®-381 ECF, Sikafloor® BC 375 N AS, Sikafloor®-392 ECF, Sikafloor®-2350 ESD, Sikafloor®-2350 ESD Thixo und Sikafloor®-305 W ESD.
- Zum Herstellen elektrostatisch ableitfähiger Beschichtungen auf Beton oder Estrich.

PRODUKTMERKMALE/ VORTEILE

- elektrostatisch hoch ableitfähig
- geringer Materialverbrauch

PRÜFZEUGNISSE

- Bauaufsichtlich zugelassen im Sikafloor® Gewässerschutz-System 390 ECF und Sikafloor® Gewässerschutz-System 392 ECF
- CE-Kennzeichnung und Leistungserklärung gemäß EN 13813:2002 Estrichmaterialien und Estriche - Estrich Estrichmaterial - Eigenschaften und Anforderungen - Kunstharz-Estrichmaterial
- CE-Kennzeichnung und Leistungserklärung gemäß EN 1504-2:2004 Produkte und Systeme für den Schutz und die Schutz und Instandsetzung von Betontragwerken - Oberflächen, Oberflächenschutzsysteme für Beton - Beschichtung
- Brandklassifizierung gemäß EN 13501-1, Gent University, Bericht Nr. 20-1069-03

PRODUKTINFORMATIONEN

Chemische Basis	2-komponentiges, wässriges Epoxidharz	
Lieferform	Komponente A:	4,98 kg
	Komponente B:	1,02 kg
	Komponente A+B:	6 kg
	Komponente A:	10 kg
	Komponente B:	2 kg
	Komponente A+B:	12 kg
Aussehen/Farbton	Komponente A - Harz	schwarz, flüssig
	Komponente B - Härter	weiß, flüssig
Lagerfähigkeit	Vom Tag der Produktion mind. 12 Monate	
Lagerbedingungen	In original verschlossenen Gebinden trocken, kühl, aber frostfrei.	
Dichte	ca. 1,2 kg/l	(DIN 53217)

Feststoffgehalt nach Gewicht	ca. 44 % (rechnerisch)

TECHNISCHE INFORMATIONEN

Elektrostatisches Verhalten	Erdableitwiderstand R_E 1 bis 5 * 10^3 Ω	(DIN EN 61340-4-1) (DIN EN 1081)

ANWENDUNGSINFORMATIONEN

Mischverhältnis

83 Gew.-Teile Komp. A
17 Gew.-Teile Komp. B

Materialverbrauch

1. Grundierung

Produkt	Verbrauch
1 x Sikafloor®-150 Plus / -151	0,3 - 0,5 kg/m²

2. Egalisierung

Produkt	Verbrauch
1 x Sikafloor®-150 Plus / -151 Spachtel	Siehe jeweiliges Produktdatenblatt

3. Ableitung

Produkt	Verbrauch
Sikafloor®-Leitset oder Sikafloor®-Kupferleitband	Siehe Verarbeitungsmethoden

4. Leitfilm

Produkt	Verbrauch
1 x Sikafloor®-220 W Conductive	0,08 - 0,1 kg/m²

5. Nutzschichten

Produkt	Verbrauch
Sikafloor®-262 AS N Sikafloor®-262 AS N Thixo Sikafloor®-264 Plus / -381 / -390 N / -392 + SiC (voll abgestreut) Sikafloor®-381 ECF Sikafloor®-392 ECF Sikafloor®-3240 ECF Sikafloor® BC 375 N AS Sikafloor®-2350 ESD Sikafloor®-2350 ESD Thixo	siehe jeweilige Produktdatenblätter

Lufttemperatur	Minimal + 10°C Maximal + 30°C
Relative Luftfeuchtigkeit	Maximal 75%
Taupunkt	Während der Applikation und der Aushärtung muss die Untergrundtemperatur mind. + 3°C über der Taupunkttemperatur liegen. Vor Betauung schützen.
Untergrundtemperatur	Minimal + 10°C Maximal + 30°C

Untergrundfeuchtigkeit

Maßgeblich sind die Angaben der unter „Beschichtungsaufbau“ genannten Systemgrundierungen.

Verarbeitungszeit

Umgebungstemperatur	Zeit
+ 10°C	ca. 120 Min.
+ 20°C	ca. 90 Min.
+ 30°C	ca. 30 Min.

Die oben angegebenen Zeiten sind ca. Angaben und können bei alternativen Umgebungsbedingungen variieren.

Wartezeit zwischen den Arbeitsgängen

Umgebungstemperatur	Minimal	Maximal
+10°C	26 Std.	7 Tage
+20°C	17 Std.	5 Tage
+30°C	12 Std.	4 Tage

Die oben angegebenen Zeiten sind ca. Angaben und können bei alternativen Umgebungsbedingungen variieren.

MESSWERTE

Alle technischen Daten, Maße und Angaben in diesem Datenblatt beruhen auf Labortests. Tatsächlich gemessene Daten können in der Praxis aufgrund von Umständen außerhalb unseres Einflussbereiches abweichen.

ÖKOLOGIE, GESUNDHEITS- UND ARBEITSSCHUTZ

CE-KENNZEICHNUNG

Siehe Leistungserklärung

GEFAHRENHINWEISE

GISCODE: RE 30 (bislang RE 1)

Diese Codierung ermöglicht es auf den Serviceseiten der BG Bau (www.bgbau.de/gisbau) weitere Informationen, sowie Hilfestellungen zum Erstellen von Betriebsanweisungen (www.wingis-online.de/wingisonline/) zu erhalten.

Hautkontakt mit Epoxidharzen kann zu Allergien führen!

Beim Umgang mit Epoxidharzen ist der direkte Hautkontakt unbedingt zu vermeiden! Zur Auswahl einer geeigneten Schutzausrüstung stehen Ihnen unter www.sika.de unsere Infodatenblätter „Allgemeine Hinweise zum Arbeitsschutz“ (Kennziffer 7510) und „Allgemeine Hinweise zum Tragen von Schutzhandschuhen“ (Kennziffer 7511) zur Verfügung. In diesem Zusammenhang empfehlen wir auch die Serviceseiten der BG Bau für den Umgang mit Epoxidharzen (www.bgbau.de/gisbau/fachthemen/epoxi).

RICHTLINIE 2004/42/EG - BEGRENZUNG DER VOC-EMISSIONEN

Der in der EU-Richtlinie 2004/42 erlaubte maximale Gehalt an VOC (Produktkategorie IIA/**j** Typ **wb**) beträgt im gebrauchsfertigen Zustand 140 g/l (Limit 2010). Der maximale Gehalt von Sikafloor®-220 W Conductive im gebrauchsfertigen Zustand ist < 140 g/l VOC.

VERARBEITUNGSANWEISUNG

OBERFLÄCHENVORBEREITUNG

Untergrundbeschaffenheit:

Sikafloor®-220 W Conductive darf nur auf grundierte bzw. egalisierte Beton- und Estrichflächen aufgebracht werden.

Vorbereitung des Untergrundes:

Grundierung bzw. Egalisierung sorgfältig reinigen. Sofern die max. Wartezeiten zwischen Grundierung/Egalisierung und Sikafloor®-220 W Conductive überschritten werden, ist die Oberfläche vor dem Aufbringen des Leitfilms mechanisch, z.B. durch Anschleifen, aufzurauen.

Die Grundierung und Egalisierung nicht mit Quarzsand abstreuen, da dadurch der nachfolgende Leitfilm unterbrochen werden kann.

MISCHEN

Vor dem Mischen Komponente A maschinell und Komponente B kurz mit einem Spatel aufrühren. Die Komponenten A + B vor der Verarbeitung im vorgeschriebenem Mischungsverhältnis vorsichtig zusammengeben. Um Spritzer oder gar ein Überschwappen der Flüssigkeit zu verhindern, die Komponenten mit einem stufenlos verstellbaren elektrischen Rührgerät kurze Zeit mit geringer Drehzahl durchmischen. Anschließend die Rührgeschwindigkeit zur intensiven Vermischung auf maximal 300 U/min steigern. 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, wie oben beschrieben durchmischen.

VERARBEITUNG

Elektrostatische Ableitung:
Mit dem Sikafloor® Leitset (stabiler Erdungsanschluss mit verdübelter Grundplatte) können ca. 100 - 200 m² Fläche abgeleitet werden. Die Fläche so einteilen, dass der Abstand zum Anschlusspunkt in jede Richtung max. 10 m beträgt. Längere Entfernungen mit Leitbändern überbrücken, oder zusätzliche Anschlusspunkte schaffen. Anschlusspunkte sorgfältig reinigen. Genaue Montagehinweise siehe Systemmerkblatt Sikafloor® Leitset.

Die Verbindung zur Erdleitung muss durch eine Elektro-Fachkraft erfolgen.

Aufbringen des Leitfilms:
Über die verdübelte Grundplatte oder die verlegten Kupferleitbänder wird Sikafloor®-220 W Conductive vollflächig und satt aufgerollt oder gestrichen. Probemessungen der Ableitfähigkeit nach dem Erhärten des Leitfilmes sind empfehlenswert.

Achtung: Mit dem Verarbeiten des Leitfilms erst beginnen, wenn die Grundierung überall klebfrei ausgehärtet ist! Andernfalls können Haftung und Leitfähigkeit beeinträchtigt werden.
Ebenso bei höherem Materialverbrauch als 0,10 kg/m². Sikafloor®-220 W Conductive darf nicht abgestreut werden.

GERÄTEREINIGUNG

Alle Arbeitsgeräte sofort nach Gebrauch mit Seifenwasser auswaschen, um verbliebene Harzreste sicher zu entfernen. Mit klarem Wasser nachspülen. Vollständig ausgehärtetes Material kann nur mechanisch entfernt werden.

LÄNDERSPEZIFISCHE DATEN

Die Angaben in diesem Produktdatenblatt sind gültig für das von der Sika Deutschland CH AG & Co KG ausgelieferte Produkt. Bitte beachten Sie, dass Angaben in anderen Ländern davon abweichen können. Beachten Sie das im Ausland gültige 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 entsprechend der Vorgaben unserer jeweiligen Produktdatenblätter angewandt. Wegen der unterschiedlichen Materialien, Untergründen und 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 er schriftlich alle Informationen und Kenntnisse, die zur sachgemäßen und erfolgversprechenden Beurteilung durch Sika erforderlich sind, rechtzeitig und vollständig an Sika übermittelt hat. Der Anwender hat die Produkte auf ihre Eignung für den vorgesehenen Anwendungszweck eigenverantwortlich zu prüfen. Änderungen der Produktspezifikationen bleiben vorbehalten. Schutzrechte Dritter sind zu beachten. Im Übrigen gelten unsere jeweiligen Verkaufs-, Liefer-. und Zahlungsbedingungen, einzusehen und herunterzuladen unter www.sika.de. Es gilt das jeweils neueste Produktdatenblatt, das von uns angefordert oder im Internet unter www.sika.de heruntergeladen werden kann.

Sika Deutschland CH AG & Co KG
Kornwestheimer Straße 103 - 107
D - 70439 Stuttgart
Tel.: +49 711 8009-0
Fax: +49 711 8009-321
info@de.sika.com
www.sika.de