

PRODUKTDATENBLATT

Sikafloor[®]-271 Rapid

Schnelles Epoxidharzbindemittel für Grundierung und Egalisierung.

PRODUKT- BESCHREIBUNG

Sikafloor-271 Rapid ist ein farbloses, niedrigviskoses, 2-komponentiges Epoxidharzbindemittel.

Total solid nach Prüfverfahren **DEUTSCHE BAUCHEMIE**

ANWENDUNGSGEBIETE

Für den Einsatz als schnelles Epoxidharz und bei tiefen Temperaturen. Als Grundierung, Egalisierung oder Reprofilierung insbesondere für eine schnelle Überarbeitung mit Sikafloor-272 Rapid. Auf Beton, Zement-, Anhydrit- und Magnesiaestrich; für normal bis stark saugende Oberflächen im Innen- und Außenbereich.

PRODUKTMERKMALE

- Sehr schnelle Erhärtung
- Kurze Wartezeiten
- Universell einsetzbar
- Hoch füllbar
- Gute Penetrierfähigkeit
- Mechanisch hochfest

PRODUKTDATEN

FARBTON

gelblich-transparent

GEBINDEGRÖßE

10 kg Komp. A: 7,1 kg
 Komp. B: 2,9 kg
 30 kg Komp. A: 21,5 kg
 Komp. B: 8,5 kg

LAGERFÄHIGKEIT

Vom Tag der Produktion mind. 12 Monate.

LAGERBEDINGUNGEN

In original verschlossenen Gebinden trocken, kühl, aber frostfrei.

TECHNISCHE DATEN

DICHTE

ca. 1,09 kg/l

THERMISCHE BESTÄNDIGKEIT

Kurzzeitig ohne gleichzeitige chemische oder mechanische Belastung:
 Feuchte Hitze bis + 80°C
 Trockene Hitze bis + 120°C

SYSTEMDATEN

BESCHICHTUNGS-AUFBAU / MATERIALVERBRAUCH

Grundierung

Verbrauch 0,3 – 0,5 kg/m² pro Arbeitsgang, je nach Saugfähigkeit des Untergrundes. Es muss eine durchgehend dichte geschlossene Harzschicht entstehen. Für einen optimalen Porenschluss und direkt der Witterung ausgesetzten Oberflächen ist grundsätzlich in 2 Arbeitsgängen zu grundieren, wobei der erste Arbeitsgang durch intensives Einbürsten erfolgen muss.

Bei Überschreiten der max. Wartezeit ist der letzte Arbeitsgang mit Quarzsand 0,4 – 0,7 mm lose abzustreuen; Sandverbrauch max. 1,0 kg/m². Überschüssiger Sand wird vor dem nächsten Arbeitsgang sauber abgekehrt bzw. abgesaugt.

Hinweise: Bei fallenden Temperaturen arbeiten! Grundierungen dürfen bei Überarbeitung mit Verlaufsbeschichtungen nicht im Überschuss abgestreut werden!

Egalisierung/ Kratzspachtelung

(vorherige Grundierung erforderlich)

Zusammensetzung bei + 15°C bis + 20°C.

Bei + 10°C Oberflächen- bzw. Lufttemperatur den Sandanteil um ca. 30% reduzieren bzw. bei + 30°C um ca. 30% erhöhen.

Spachteltyp	Rautiefe mm	Sikafloor-271 Rapid kg	Quarzsand 0,1 -0,3 kg	Stellmittel T kg	Verbrauch kg/m ² /mm
Egalisier- Feinspachtel	0,5 - 1	10,0	5,0	0,15	1,4
Egalisier- spachtel	0,5 - 2	10,0	10,0	0,15	1,6

UNTERGRUND- BESCHAFFENHEIT

Der Untergrund muss ausreichend tragfähig sein (Druckfestigkeit mind. 25 N/mm²). Die Oberfläche muss eben, feingriffig, fest, trocken, fett- und ölfrei und frei von losen und absandenden Teilen sein. Die Abreißfestigkeit darf 1,5 N/mm² nicht unterschreiten. Die Verträglichkeit mit Altbeschichtungen ist zu prüfen. Dichte Oberflächen aus Hartstoffen sowie mit Nachbehandlungsmitteln, Verflüssigern oder anderen chemischen Zusätzen hergestellte Oberflächen können bei unzureichender Untergrundvorbereitung die Haftung von Beschichtungsstoffen stören. Hier sind Probeflächen anzulegen. Das Systemdatenblatt „Sikafloor Fußböden, Oberflächen beurteilen, vorbereiten, grundieren“ ist zu beachten.

VORBEREITUNG DES UNTERGRUNDES

Nicht ausreichend tragfähige Schichten und Verschmutzungen müssen mechanisch, z.B. durch Strahlen oder Fräsen, entfernt werden. Fehlstellen, Löcher oder Ausbrüche sind mit Sika-Produkten zu egalisieren.

VERARBEITUNGS- BEDINGUNGEN

UNTERGRUND- UND UMGEBUNGSTEMPERATUR

Minimal + 10°C
Maximal + 30°C

**UNTERGRUND-
FEUCHTIGKEIT**

≤ 4% CM bei zementgebundenen Untergründen
≤ 0,3% CM bei Anhydritestrichen
Vor rückseitiger Feuchtigkeitseinwirkung auch während der Nutzung schützen.

RELATIVE LUFTFEUCHTIGKEIT

Maximal 75 %

TAUPUNKT

Während der Applikation und der Aushärtung muss die Untergrundtemperatur mind. + 3°C über der Taupunkttemperatur liegen. Vor Betauung schützen.

**VERARBEITUNGS-
HINWEISE**

MISCHUNGSVERHÄLTNIS

10 Gew.-Teile Komp. A
4 Gew.-Teile Komp. B

**MISCHANWEISUNG /
-DAUER**

Vor dem Mischen Komponente A maschinell 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. Nach ca. 2 Minuten die vorgesehenen Anteile Quarzsand/Stellmittel T zugeben. 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.

**VERARBEITUNGSMETHODEN /
-GERÄTE**

Grundierung

Das fertig gemischte Material wird streifenförmig ausgegossen, mit einem Gummischieber gleichmäßig verteilt und einem Roller nachgewalzt. Um eine gleichmäßige Benetzung des Untergrundes zu erreichen, ist das Material kräftig in die Oberfläche einzubürsten. Ein eventuell erforderlicher 2. Arbeitsgang kann mit Flächenstreicher oder Roller erfolgen. Eine evtl. notwendige Quarzsandabstreuung erfolgt nach einer Wartezeit von 5 – 10 Minuten.

Egalisierung/ Kratzspachtelung

Nach der Grundierung wird das fertig gemischte Material streifenförmig ausgegossen und mit einem Gummischieber, einer Zahnrakel oder Traufel gleichmäßig verteilt.

GERÄTEREINIGUNG

Sika Verdünnung C
Vollständig ausgehärtetes Material kann nur mechanisch entfernt werden.

VERARBEITUNGSZEIT

Untergrundtemperatur	+ 10°C	+ 20°C	+ 30°C
	30 Min.	15 Min.	10 Min.

**WARTEZEIT ZWISCHEN
DEN ARBEITSGÄNGEN /
ÜBERARBEITBARKEIT**

Untergrundtemperatur		+ 10°C	+ 20°C	+ 30°C
Überarbeitung mit Sikafloor-272 Rapid	min.	9 Stunden	4 Stunden	3 Stunden
	max.	36 Stunden	20 Stunden	12 Stunden

Sikafloor-271 Rapid kann nach mechanischem Aufräumen, z.B. durch Kugelstrahlen, mit sich selbst überarbeitet werden.

AUSHÄRTUNG

Untergrundtemperatur	+ 10°C	+ 20°C	+ 30°C
Begehbar nach	ca. 9 Stunden	ca. 5 Stunden	ca. 4 Stunden
Leicht belastbar nach	2 Tagen	10 Stunden	8 Stunden
Voll belastbar nach	3 Tagen	2 Tagen	1 Tag

Mind. 24 Stunden (+ 20°C) vor Feuchtigkeitseinwirkung schützen. Die Erhärtungstemperatur kann bis auf 0°C Bodentemperatur absinken. Dadurch verlängert sich die Erhärtung im Verhältnis zu 10°C wesentlich.

**NACHSATZ ZU
VERARBEITUNGS-,
WARTEZEIT UND
AUSHÄRTUNG**

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

WICHTIGE HINWEISE

PFLEGEHINWEISE

Für eine hohe, dauerhafte Oberflächengüte und Erhalt des dekorativen Aussehens ist das Aufbringen eines Pflegemittels und eine regelmäßige Pflege mit geeigneten Reinigungsmitteln empfehlenswert. s. Systemdatenblatt „Sikafloor Fußböden-Pflegeanleitung“. Schleifende Beanspruchungen können zu einem Verkratzen der Oberfläche führen.

CE-KENNZEICHNUNG

Siehe Leistungserklärung

EU-RICHTLINIE 2004/42 (DECOPAINT-RICHTLINIE)

Der in der EU-Richtlinie 2004/42 erlaubte maximale Gehalt an VOC (Produktkategorie IIA/j Typ **sb**) beträgt im gebrauchsfertigen Zustand 500 g/l (Limit 2010). Der maximale Gehalt von Sikafloor-271 Rapid im gebrauchsfertigen Zustand ist < 500 g/l VOC

GEFAHRENHINWEISE

GISCODE: 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).

DATENBASIS

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.

LÄNDERSPEZIFISCHE DATEN

Die Angaben in diesem Produktdatenblatt sind gültig für das von der Sika Deutschland GmbH ausgelieferte Produkt. Bitte beachten Sie, dass Angaben in anderen Ländern davon abweichen können. Beachten Sie das im Ausland gültige Produktdatenblatt.

RECHTSHINWEISE

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 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 Kenntnisse, die zur sachgemäßen und erfolgversprechenden Beurteilung durch Sika erforderlich sind, Sika rechtzeitig und vollständig übermittelt hat. 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 Produktdatenblatt, das von uns angefordert werden sollte, oder im Internet unter www.sika.de heruntergeladen werden kann.

Sika Deutschland GmbH
Flooring / Waterproofing
Kornwestheimer Straße 103-107
70439 Stuttgart
Deutschland

Telefon: 0711/8009-0
Telefax: 0711/8009-321
E-Mail: info@de.sika.com
www.sika.de

Produktdatenblatt
Sikafloor-271 Rapid
Gültig ab: 17.11.2014
Kennziffer: 3429