

PRODUKTDATENBLATT

Sikafloor®-264 N

Wirtschaftliche Epoxidharz - Verlaufsbeschichtung und hochpigmentierte Versiegelung

BESCHREIBUNG

2-komponentiges, vielseitiges, farbiges Bindemittel auf Epoxidharzbasis für Verlaufsbeschichtungen und Einstreubeläge, glatte und strukturierte Beschichtungen sowie Estriche.

Total solid nach Prüfverfahren Deutsche Bauchemie.

ANWENDUNG

Sikafloor®-264 N ist nur für die Anwendung durch gewerbliche Verarbeiter bestimmt.

- Dünnbeschichtung, Verlaufsbeschichtung, Einstreubelag oder Estrich für Industriefussböden
- Kopfversiegelung von starren Einstreubelägen
- Für normale bis mittelschwere mechanische und chemische Belastung, z. B. in Einkaufszentren, Produktions- und Lagerhallen, Werkstätten, Parkhäusern etc.
- Für trockene und nasse Produktionsbereiche, z. B. in der Lebensmittel- und Getränkeindustrie
- Auf Beton und Zementestrichen

PRODUKTMERKMALE/ VORTEILE

- Gute mechanische und chemische Beständigkeit
- Leichte Verarbeitbarkeit
- Flüssigkeitsdicht
- Glänzende Oberfläche
- Rutschhemmende Oberflächen möglich
- Leicht zu reinigen
- Farbtonvielfalt

PRÜFZEUGNISSE

Klassifizierung und Prüfung des Brandverhaltens

- Rutschhemmung und Verdrängungsraum
- Prüfung indirekter Lebensmittelkontakt, Institut Fresenius, Berichtsnummer: 3419034-01, November 2017
- Prüfung der Lackverträglichkeit (Audi, BMW, Daimler und VW)
- Fraunhofer IPA, Stuttgart (DE): Partikelemission gemäß ISO 14644-1, Klasse 3 - Prüfbericht Nr. SI 1709-952
- ILF Magdeburg: Dekontaminierbarkeit, Bericht-Nr. 170280
- Fraunhofer IPA, Stuttgart: Partikelemission gemäß ISO 14644-1, Bericht-Nr. SI 1709-952
- Fraunhofer IPA, Stuttgart: Ausgangsverhalten gemäß ISO 14644-1, Bericht-Nr. SI 1709-952



PRODUKTINFORMATIONEN

Chemische Basis	Epoxidharz	
Lieferform	Fertigmischungen	
	Komp. A:	7.9 kg, 23.7 kg, 220 kg
	Komp. B:	2.1 kg, 6.3 kg, 59 kg, 177 kg
	Komp. A + B:	10 kg, 30 kg
	Fässer	
	Komp. A:	220 kg
	Komp. B:	59 kg, 177 kg
	Komp. A + B:	▪ 1 Fass Komp. A (220 kg) + 1 Fass Komp. B (59 kg) = 279 kg ▪ 3 Fässer Komp. A (220 kg) + 1 Fass Komp. B (177 kg) = 837 kg
Aussehen/Farbtone	Komp. A Harz:	Farbig, flüssig
	Komp. B Härter:	Transparent, flüssig
	Fast alle Farbtöne möglich Ausgenommen, wenn Sikafloor®-264 N als Dünnbeschichtung aufgetragen wird, ist die Verfügbarkeit von Farben begrenzt. Bitte wenden Sie sich an die technische Abteilung vor Ort. Geringe Farbtonabweichungen sind aus rohstoffbedingten Gründen unvermeidbar. Bei hellen Farbtönen (Gelb- oder Orangebereich) können durch das Verfüllen mit Quarzsand Farbtonabweichungen auftreten. Zudem ist bei diesen Farbtönen die Deckkraft beim Einsatz als Deckschicht begrenzt. Vorversuche durchführen! Bei direktem Sonnenlicht können Farbtonveränderungen vorkommen. Die technische Funktionalität wird dadurch nicht beeinträchtigt.	
Lagerfähigkeit	Vom Tag der Produktion mind. 24 Monate.	
Lagerbedingungen	In original verschlossenen Gebinden trocken, kühl, aber frostfrei.	
Dichte	Komp. A	1,64 kg/l (DIN EN ISO 2811-1)
	Komp. B	1,00 kg/l
	Komp. A + B	1,40 kg/l
	Alle Werte wurden bei 23°C bestimmt.	
Festkörpergehalt	~100 %	
Festkörpervolumen	~100 %	

TECHNISCHE INFORMATIONEN

Shore-Härte (D)	~76 (7 Tage / +23 °C)	(DIN 53 505)
Abriebfestigkeit	~25 mg (CS 10/1000/1000) (8 Tage / +23 °C)	(DIN 53109)
Druckfestigkeit	Harz (verfüllt mit 1:0.9 Quarzsand 0,1-0,3 mm) ~53 N/mm ² (28 Tage / +23 °C)	(EN 196-1)
Biegezugfestigkeit	Harz (verfüllt mit 1:0.9 Quarzsand 0,1-0,3 mm) ~20 N/mm ² (28 Tage / +23 °C)	(EN 196-1)
Haftzugfestigkeit	> 1,5 N/mm ² (Betonbruch)	(ISO 4624)
Chemische Beständigkeit	Siehe Chemikalienbeständigkeitsliste.	

Belastung¹⁾

Trockene Hitze

Dauernd:	+50 °C
Kurzzeitig max. 7 Tage	+80 °C
Kurzzeitig max. 12 Stunden	+100 °C

Kurzzeitige feuchte/nasse Hitze¹⁾ bis +80 °C bei gelegentlicher Beanspruchung (z. B. während Dampfreinigung).

¹⁾ Keine gleichzeitige chemische und mechanische Belastung.

SYSTEMINFORMATIONEN

System

Dünnbeschichtung, ca. 0,5 mm: Sikafloor® MultiDur ES-14 N

Beschichtung	Produkt	Verbrauch
Grundierung:	Sikafloor®-150 /-151 /-264 N	1 - 2 x 0,35 - 0,55 kg/m ²
Basisschicht:	Sikafloor®-264 N	1 - 2 x 0,25 - 0,30 kg/m ²

Strukturbeschichtung, ca. 1,0 mm: Sikafloor® MultiDur ET-14 N

Beschichtung	Produkt	Verbrauch
Grundierung:	Sikafloor®-150 /-151 /-264 N	0,30 - 0,50 kg/m ²
Basisschicht:	Sikafloor®-264 N Thixo oder Sikafloor®-264 N + 1 - 2 % Stellmittel T	1 - 2 x 0,50 - 0,80 kg/m ² pro Schicht

Fließbelag, ca. 1,0 mm: Sikafloor® MultiDur ES-26 N

Beschichtung	Produkt	Verbrauch
Grundierung:	Sikafloor®-150 /-151 /-264 N	0,30 - 0,50 kg/m ²
Basisschicht:	1 Gew.-Teil Sikafloor®-264 N + 0,4 Gew.-Teil Sikafloor® Filler-1	1,60 kg/m ² 1,15 kg/m ² Bindemittel + 0,45 kg/m ² Sikafloor® Filler-1

Fließbelag, ca. 1,5 - 3,0 mm: Sikafloor® MultiDur EB-26 N

Beschichtung	Produkt	Verbrauch
Grundierung:	Sikafloor®-150 /-151 /-264 N	0,3 - 0,50 kg/m ²
Basisschicht:	1 Gew.-Teil Sikafloor®-264 N + 0,7 Gew.-Teil Quarzsand 0,1-0,3 mm	~ 1,70 kg/m ² Mischung pro mm Schichtdicke aus 1,0 kg/m ² Bindemittel + 0,7 kg/m ² Quarzsand

Einstreubelag, ca. 4,0 mm: Sikafloor® MultiDur EB-40 N

Beschichtung	Produkt	Verbrauch
Grundierung:	Sikafloor®-150 /-151 /-264 N	0,30 - 0,50 kg/m ²
Basisschicht:	1 Gew.-Teil Sikafloor®-264 N + 0,7 Gew.-Teil Quarzsand 0,1-0,3 mm	2,00 kg/m ² 1,40 kg/m ²
Abstreuerung:	Quarzsand 0,3-0,8 mm im Überschuss	4,00 - 6,00 kg/m ²
Versiegelung:	Sikafloor®-264 N	0,60 - 0,80 kg/m ²

Sikafloor® MultiDur EB-40 N ECF

Beschichtung	Produkt	Verbrauch
Grundierung:	Sikafloor®-150 /-151 /-264 N	0,30 - 0,50 kg/m ²
Ableitset:	Sikafloor®-Leitset oder Sikafloor®-Kupferleitband	
Leitfilm:	Sikafloor®-220 W Conductive	0,08-0,1 kg/m ²
Basisschicht:	1 Gew.-Teil Sikafloor®-264 N + 0,7 SiC	2,00 kg/m ² 1,40 kg/m ²

Alternativ kann Sikafloor®-701 verwendet werden. Bitte entsprechendes Produktdatenblatt beachten.

Bei tieferen Temperaturen, niedrigeren Schichtdicken oder Sonderfarbtönen kann es notwendig sein, den Anteil Quarzsand zu reduzieren.

Dies sind theoretische Werte und beinhalten keine Zugaben für Oberflächenporosität, Oberflächenrauheit, Niveauunterschiede und Restmaterial im Gebinde etc.

ANWENDUNGSGSINFORMATIONEN

Mischverhältnis	79 Gew.-Teile Komp. A 21 Gew.-Teile komp. B		
Lufttemperatur	+10 °C min. / +30 °C max. Die Minimaltemperatur darf auch während der Aushärtung nicht unterschritten werden.		
Relative Luftfeuchtigkeit	Max. 80 % r.F.		
Taupunkt	Vor Betauung schützen! Während der Applikation und der Aushärtung muss die Untergrundtemperatur mind. 3 °C über dem Taupunkt liegen.		
Untergrundtemperatur	+10 °C min. / +30 °C max. Die Minimaltemperatur darf auch während der Aushärtung nicht unterschritten werden.		
Untergrundfeuchtigkeit	Maßgeblich sind die Angaben der unter "Beschichtungsaufbauten" genannten Systemgrundierungen.		
Verarbeitungszeit	Temperatur	Zeit	
	+10 °C	~50 Minuten	
	+20 °C	~25 Minuten	
	+30 °C	~15 Minuten	
Aushärtezeit	Untergrundtemperatur	Minimum	Maximum
	+10 °C	30 Stunden	3 Tage
	+20 °C	24 Stunden	2 Tage
	+30 °C	16 Stunden	1 Tag
	Diese Werte werden durch wechselnde Witterungsbedingungen beeinflusst, speziell durch Temperatur und relative Luftfeuchtigkeit.		
Wartezeit bis zur Nutzung	Temperatur	Begehbar	Leicht belastbar Voll belastbar
	+10 °C	~72 Stunden	~6 Tage ~10 Tage
	+20 °C	~24 Stunden	~4 Tage ~7 Tage
	+30 °C	~18 Stunden	~2 Tage ~5 Tage
	Wichtig: Diese Richtwerte verändern sich je nach Witterungsbedingungen.		

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.

WEITERE DOKUMENTE

System-Merkblatt

Sikafloor Fußböden, Oberflächen beurteilen, vorbereiten, grundieren.

System-Merkblatt

Reinigungs- und Pflegenaleitung.

WEITERE HINWEISE

Sikafloor®-264 N nicht auf Flächen applizieren bei denen mit aufsteigender Feuchtigkeit zu rechnen ist.

Frisch appliziertes Sikafloor®-264 N muss für mindestens 24 Stunden vor Dampf, Kondensation und Wasser geschützt werden.

Ungenügende Vorbehandlung von Rissen kann zu einer reduzierten Nutzungsdauer und erneuter Rissbildung führen.

Um Farbunterschiede zu vermeiden nur Komp. A und Komp. B der selben Chargen-Nummer verwenden.

Bei gleichzeitiger Belastung durch hohe Temperatur und hohe Punktlast können Eindrücke entstehen.

Muss eine Einhausung beheizt werden, empfehlen wir den Einsatz von elektrischen Heizgeräten. Verbrennungs-Heizgeräte führen zur Entwicklung von Wasserdampf und Kohlendioxid, die die Beschichtung beeinträchtigen können.

Dünn-/Strukturbeschichtung

Unebene Flächen sowie Einschlüsse von Schmutz können mit einer dünnen Versiegelung nicht überdeckt werden. Daher Untergrund sowie angrenzende Flächen vorher gründlich vorbereiten und reinigen.

Einstreubeläge, Dünn-/Strukturbeschichtung

Bei leichter Beanspruchung und normal saugendem Untergrund ist keine Grundierung notwendig.

Estriche

Sikafloor®-264 N Estrich ist ohne Versiegelung nicht geeignet für permanente Wasserbelastung.

Für Estriche Musterfläche anlegen, um die geeignete Mischung und die richtige Korngröße des Zuschlagstoffes zu bestimmen.

ÖKOLOGIE, GESUNDHEITS- UND ARBEITSSCHUTZ

CE-KENNZEICHNUNG

Siehe Leistungserklärung

Gefahrenhinweise

GISCODE: RE 30 (bislang RE 1)

Vor der Verarbeitung der Produkte muss der Anwender die dazugehörigen, aktuellen Sicherheitsdatenblätter (SDB) lesen. Das SDB gibt Informationen und Hinweise zur sicheren Handhabung, Lagerung und Entsorgung von chemischen Produkten und enthält physikalische, ökologische, toxikologische sowie weitere sicherheitsrelevante Daten.

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

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®-264 N im gebrauchsfertigen Zustand ist < 500 g/l VOC

VERARBEITUNGSANWEISUNG

UNTERGRUNDQUALITÄT / VORBEREITUNG

Trocken, sauber, fett- und ölfrei, keine Zementhaut oder losen Teile.

Druckfestigkeit mindestens 25 N/mm², Haftzugfestigkeit mindestens 1.5 N/mm².

Im Zweifelsfall ist eine Musterfläche zu erstellen.

Vorbehandlung

Untergrund muss mechanisch vorbereitet werden, z. B. durch Kugelstrahlen. Die Zementhaut muss vollständig entfernt werden. Eine raue, offene Oberfläche ist zu erzielen.

Nicht ausreichend tragfähige Schichten und Verschmutzungen müssen entfernt werden. Poren und andere Oberflächenfehlstellen müssen freigelegt werden.

Untergrundreparaturen wie das Füllen von Poren oder das Reprofilieren können mit entsprechenden Sikafloor®, Sikadur® und Sikagard® Produkten vorgenommen werden.

Der Untergrund muss glatt und eben sein. Unebenheiten beeinflussen die Schichtdicke. Erhebungen müssen durch Schleifen entfernt werden.

Staub, lose und schlecht haftende Teile müssen restlos entfernt werden, vorzugsweise mit einem Industriestaubsauger.

PRODUKTDATENBLATT

Sikafloor®-264 N

März 2021, Version 05.07

020811020020000157

MISCHEN

Vor dem Mischen Komponente A maschinell aufrühren. Die Komponenten A + B vor der Verarbeitung im vorgeschriebenem Mischungsverhältnis vorsichtig zusammengenben. 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 oder Sikafloor-Filler 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.

VERARBEITUNG

Vor der Verarbeitung Feuchtigkeitsgehalt, relative Luftfeuchtigkeit und Taupunkt kontrollieren.

Grundierung

Mit der Grundierung muss eine einheitliche und porenfreie Oberfläche sichergestellt werden. Falls erforderlich ist ein 2. Arbeitsgang beim Grundieren nötig. Das entsprechende Produktdatenblatt der gewählten Grundierung ist zu beachten.

Ausgleichen

Raue Oberflächen müssen vorher mit einer Kratzspachtelung aus Sikafloor® Grundierharz ausgeglichen werden. Das entsprechende Produktdatenblatt der gewählten Grundierung ist zu beachten.

Dünnbeschichtung

Beide Arbeitsgänge der Dünnbeschichtung mit einem kurzflorigen Roller kreuzweise aufbringen.

Strukturbeschichtung

Als 2. Schicht der Dünnbeschichtung Sikafloor®-264 N (thixotropiert) mit einem kurzflorigen Roller gleichmässig aufbringen und mit einer Strukturrolle nacharbeiten. Eine gleichmässige Struktur ist zu erzielen.

Fliessbelag

Sikafloor®-264 N wird ausgegossen und mit einer Zahntraufel gleichmässig verteilt. Danach sofort mit einer Stachelwalze im Kreuzgang egalisieren und entlüften.

Einstreubelag

Sikafloor®-264 N wird ausgegossen und mit einer Zahntraufel gleichmässig verteilt. Die gleichmässig verlegte Schicht sofort mit zuerst leicht, dann im Überschuss mit Quarzsand abstreuen.

Kopfversiegelung

Gleichmässig mit einem Hartgummischieber oder glatter Traufel verteilen und mit einem kurzflorigen Roller im Kreuzgang nachrollen.

GERÄTEREINIGUNG

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

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.

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 GmbH

Flooring / Waterproofing
Kornwestheimer Straße 103-107
D-70439 Stuttgart
Telefon: 0711/8009-0
E-Mail:
flooring_waterproofing@de.sika.com



PRODUKTDATENBLATT

Sikafloor®-264 N
März 2021, Version 05.07
020811020020000157

Sikafloor-264N-de-DE-(03-2021)-5-7.pdf