

PRODUKTDATENBLATT

Sikafloor®-20 PurCem®

HOCHBELASTBARER POLYURETHANVERGÜTETER MÖRTELBELAG FÜR SCHICHTDICKEN VON 6 – 9 MM

BESCHREIBUNG

Sikafloor®-20 PurCem® soll nur von erfahrenen Fachleuten verwendet werden. Sikafloor®-20 PurCem® wird als Nutzschrift im Sikafloor® PurCem® HM-20 System verwendet. Einsatzbereich bei chemisch, mechanisch und thermisch hochbeanspruchbare Beläge in Schichtstärken von 6 – 9 mm in der Lebensmittel-, Chemie-, Pharma- und Metallindustrie etc. Für thermische Schockbelastung bei Schichtdicke 9 mm.

ANWENDUNG

Sikafloor®-20 PurCem® ist nur für die Anwendung durch gewerbliche Verarbeiter bestimmt. Für chemisch, mechanisch und thermisch hochbeanspruchbare Beläge in Schichtstärken von 6 – 9 mm in der Lebensmittel-, Chemie-, Pharma- und Metallindustrie etc.

PRODUKTMERKMALE/ VORTEILE

- mechanisch hoch belastbar
- sehr hohe chemische Beständigkeit
- unbedenklich im Lebensmittelbereich
- hohe Abriebfestigkeit
- gute Rutschfestigkeit auch bei Nässe
- Applikation ohne Grundierung möglich
- gute Haftung auch auf mattfeuchtem Untergrund
- schnelle Aushärtung

PRÜFZEUGNISSE

- Physiologische Unbedenklichkeit
- Rutschhemmung und Verdrängungsraum

PRODUKTINFORMATIONEN

| | | |
|--|----------------------------|---|
| Lieferform | Komponente A (pigmentiert) | 3,0 kg |
| | Komponente A /farblos) | 2,615 kg |
| | Komponente B | 3,0 kg |
| | Komponente C | 26,5 kg |
| | Komponente D | 0,385 kg pro Beutel; für die farblose Komp. A |
| Aussehen/Farbtone | Komponente A (eingefärbt): | farbig, flüssig |
| | Komponente A (farblos): | hellbeige, flüssig |
| | Komponente B: | bräunlich, flüssig |
| | Komponente C: | graues Pulver |
| | Komponente D: | farbige Paste |
| Standardfarben: | | |
| Beige, Maisgelb, Oxidrot, Himmelblau, Grasgrün, Staubgrau, Kieselgrau, Hellgrau, Achatgrau | | |

| | | |
|-----------------------|---------------|---|
| Lagerfähigkeit | Komponente A: | 12 Monate ab Produktionsdatum. Vor Frost schützen! |
| | Komponente B: | 12 Monate ab Produktionsdatum. Vor Frost schützen! |
| | Komponente C: | 6 Monate ab Produktionsdatum. Vor Feuchtigkeit schützen! |
| | Komponente D: | 24 Monate ab Produktionsdatum. Vor Frost schützen! |

| | | | |
|-------------------------|---|-------------|-----------------|
| Lagerbedingungen | In original verschlossenen Gebinden, unter trockenen Bedingungen, bei Temperaturen zwischen +5°C und +25°C. | | |
| Dichte | ca. 2,08 kg/l ± 0,03 | (bei +20°C) | (EN ISO 2811-1) |

TECHNISCHE INFORMATIONEN

| | | | |
|---------------------------------|--|-------------------------|--------------|
| Druckfestigkeit | >50 N/mm ² | (23°C/50% r.L.) 28 Tage | (EN-13892-2) |
| Biegezugfestigkeit | >10 N/mm ² | (23°C/50% r.L.) 28 Tage | (EN-13892-2) |
| Haftzugfestigkeit | (Betonbruch) | | (EN 1542) |
| Chemische Beständigkeit | Siehe Chemikalienbeständigkeitsliste. Bei gleichzeitigem Auftreten von mindestens zwei Belastungsarten (chemische, mechanische, thermische Belastung) ist mit eingeschränkter Beständigkeit zu rechnen. | | |
| Thermische Beständigkeit | 6 mm | -25°C bis + 80°C | |
| | 9mm | -40°C bis +120°C | |

SYSTEMINFORMATIONEN

| | | | |
|---------------|--|-------------------------------|------------------------------|
| System | Sikafloor® PurCem® HM-20 (6 – 9 mm) Hoch belastbarer, leicht strukturierter PUCEM Hybridestrich mit hoher chemischer, mechanischer und Temperaturbeständigkeit. | | |
| | Schicht | Produkt | Verbrauch |
| | Kratzspachtelung (optional) | Sikafloor®-21 PurCem® | ca.1,0–3,0 kg/m ² |
| Beschichtung | Sikafloor®-20 PurCem® | ca. 2,1 kg/m ² /mm | |

ANWENDUNGSINFORMATIONEN

| | |
|----------------------------------|--|
| Mischverhältnis | Komponente A (pigmentiert) : B : C = 3 : 3 : 26,5 (Gew.-Teile) oder Komponente A (farblos) : B : C : D = 2,615 : 3,0 : 26,5 : 0,385 (Gew.-Teile) |
| Lufttemperatur | Minimal + 10°C Maximal + 30°C |
| Materialverbrauch | ca. 2,1 kg/m ² /mm |
| Schichtdicke | 6 – 9 mm |
| Relative Luftfeuchtigkeit | Maximal 85% |
| 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 | Der Untergrund kann Wasser gesättigt und oberflächentrocken sein (stehendes Wasser muss vermieden werden) | | | |
| Verarbeitungszeit | Temperatur | Zeit | | |
| | +10°C | ca. 35 - 40 Minuten. | | |
| | +20°C | ca. 22 - 25 Minuten | | |
| | +30°C | ca. 15 - 18 Minuten | | |
| Aushärtezeit | Vor der Überarbeitung von Sikafloor®-20 PurCem® | | | |
| | Untergrundtemperatur | Minimum | Maximum | |
| | +10 °C | 24 Stunden | 72 Stunden | |
| | +20°C | 24 Stunden | 48 Stunden | |
| | +30°C | 12 Stunden | 24 Stunden | |
| Die oben angegebenen Zeiten sind ca.-Angaben und können bei alternativen Umgebungsbedingungen variieren. | | | | |
| Wartezeit zwischen den Arbeitsgängen | Wartezeit bis zur Nutzung | | | |
| | Untergrundtemperatur | +10°C | +20°C | +30°C |
| | Begehbar | 24 Std. | 12 Std. | 8 Std. |
| | Leicht belastbar | 36 Std. | 18 Std. | 15 Std. |
| | Voll belastbar | 7 Tage | 4 Tage | 3-4 Tage |
| Die oben angegebenen Zeiten sind ca.-Angaben und können bei alternativen Umgebungsbedingungen variieren. | | | | |

VERARBEITUNGSANWEISUNG

UNTERGRUNDQUALITÄT / VORBEREITUNG

UNTERGRUNDBESCHAFFENHEIT

Der Untergrund muss ausreichend tragfähig sein (Druckfestigkeit mind. 25 N/mm²). Die Oberfläche muss eben, sauber, trocken und frei von Kontamination wie Schmutz, Öl, Fett, Beschichtungsmittel und Oberflächenbehandlungsmittel sein. Vor der Applikation muss loses und mürbes Material entfernt werden. Die Haftzugfestigkeit des Untergrundes muss mindestens 1,5 N/mm² betragen.

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. Grundierte Flächen von Verunreinigungen säubern. Losen Sand abkehren.

Entlang des Umfangs der zu beschichtenden Fläche, aufgehender Bauteile (jeweils im Abstand ca. 15 cm) und um Abläufe oder Rinnen herum (ohne Abstand) sind zur optimalen Verbindung mit dem Untergrund Nuten (Höhe und Breite soll der doppelten zu applizierenden Schichtdicke entsprechen) in den Untergrund zu fräsen.

MISCHEN

Vor dem Mischen Komponente A maschinell aufrühren. Bei Verwendung der Colorpack-Version zur aufgerührten Komp. A die Komp. D geben und solange mischen, bis ein homogener Farbton entsteht. Die Kom-

ponenten A + B vor der Verarbeitung im vorgeschriebenen 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 1 Minute und ist erst dann beendet, wenn eine homogene Mischung vorliegt. Mischung A+B in Zwangsmischer vorlegen und während dem Rühren die Pulverkomponente C zugeben. Homogene Mischung herstellen. Mischdauer mindestens 3 Minuten; Mischgeschwindigkeit 300-400 U/min.

VERARBEITUNG

Das angemischte Material ist in der gewünschten Schichtdicke mittels Stiftrakel streifenförmig zu applizieren. Alternativ kann auch ein Applikationsschlitten verwendet werden. Arbeiten sie frisch an frisch. Glätten sie die Oberfläche und die Applikationsübergänge mit einer abgerundeten Stahlspachtel. Rollen sie, so lange das Material noch flüssig ist, mit einer kurzflorigen Walze 1 bis max. 2 in der gleichen Richtung nach, um eine gleichmäßige Oberflächenstruktur zu erhalten.

Achtung: Intensives Glätten und Nachrollen führt zum Aufschwimmen von Bindemittel und zur Reduzierung der Rutschhemmeigenschaften. Dem Mörtel darf kein Wasser zugegeben werden.

GERÄTEREINIGUNG

Arbeitsgeräte sofort mit Sika Verdünnung C reinigen. Ausgehärtetes Material kann nur mechanisch entfernt werden.

WEITERE HINWEISE

Bei den Sikafloor-PurCem Produkten können durch den Einfluss von UV-Licht Farbtonveränderungen auftreten, wobei die Materialeigenschaften nicht beeinträchtigt werden.

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.

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.

ÖKOLOGIE, GESUNDHEITS- UND ARBEITSSCHUTZ

CE-KENNZEICHNUNG

Siehe Leistungserklärung

GEFAHRENHINWEISE

GISCODE: PU 40/ZP 1

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

Hautkontakt mit Polyurethanen kann zu Allergien führen!

Beim Umgang mit Polyurethanharzen ist der direkte Hautkontakt unbedingt zu vermeiden!

Für den Umgang mit unseren Produkten sind die wesentlichen, physikalischen, sicherheitstechnischen, toxikologischen und ökologischen Daten den stoffspezifischen Sicherheitsdatenblättern zu entnehmen. Die einschlägigen Vorschriften, wie z.B. die Gefahrstoffverordnung, sind zu beachten. 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.

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 140 g/l (Limit 2010). Der maximale Gehalt von Sikafloor-20 PurCem im gebrauchsfertigen Zustand ist < 500 g/l VOC.

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

www.sika.de



PRODUKTDATENBLATT
Sikafloor®-20 PurCem®
Mai 2019, Version 01.02
020814020020000001

Sikafloor-20PurCem-de-DE-(05-2019)-1-2.pdf