

PRODUKTDATENBLATT

Sikafloor®-1 MetalTop

Metallische Hartkorneinstreuung

BESCHREIBUNG

Sikafloor®-1 MetalTop ist eine einkomponentige, vorgemischte, farbige metallische Hartkorneinstreuung für Beton. Diese besteht aus Zement, harten, nicht korrodierenden Metallzuschlägen, speziellen Zusatzmitteln und Pigmenten.

ANWENDUNG

Sikafloor®-1 MetalTop ist nur für die Anwendung durch gewerbliche Verarbeiter bestimmt.

- Der Hartstoff bietet eine fleckenfreie, extrem widerstandsfähige, metallische Trockenverschleißschicht für monolithische Industrieböden. Nach dem Einstreuen und Glätten in frischen Beton entsteht eine farbige, äußerst verschleißfeste, glatte und dichte Oberfläche.
- Typische Einsatzbereiche sind Lagerhäuser, Hochbeanspruchte oder repräsentative Logistikzentren, Fabriken und Produktionsanlagen, Transportterminals, Kraftwerke u.v.m.

PRODUKTMERKMALE/ VORTEILE

- Höchste Verschleißfestigkeit
- Hervorragende Schlagfestigkeit
- Nicht korrodierend, nicht fleckig
- Kosteneffizient, lange Lebensdauer
- Wartungsfrei – regelmäßige Reinigung genügt
- Rutschhemmende Oberfläche möglich
- Staubfrei
- A_{fl}

PRÜFZEUGNISSE

- CT-C70-F7-AR0,5 gemäß EN 13813, Leistungserklärung 020803040010000011180, CE-gekennzeichnet

PRODUKTINFORMATIONEN

Chemische Basis	100 % gebrochene und sortierte Metallzuschläge, Zement, Pigmente und Zusatzmittel
Lieferform	25 kg Sack
Aussehen/Farbtön	Pulver, natural (Betongrau)
Lagerfähigkeit	12 Monate ab Herstellungsdatum
Lagerbedingungen	In ungeöffnetem, unbeschädigtem Originalgebinde trocken lagern, +5 °C bis +30 °C
Dichte	ca. 2,75 kg/l (nach 28 Tagen)

TECHNISCHE INFORMATIONEN

Abriebfestigkeit	Klasse AR0,5	(EN13892-4, BCA)
	Klasse A1,5	(EN 13892-3, Böhme)
Hinweis:	Sikafloor®-1 MetalTop hat einen sehr geringen BCA-Abrieb (ca. 20 µm) und bis zu 1,5 cm ³ /50 cm ² nach Böhme.	

ANWENDUNGSDINFORMATIONEN

Materialverbrauch	ca. 7 kg/m ² Der Verbrauch hängt von der Anwendungsmethode und der Betonmischnung (Wasser-Zement-Verhältnis) ab. Diese Angabe berücksichtigt weder das Oberflächenprofil noch Materialverlust.								
Schichtdicke	ca. 2,5–3 mm bei 7 kg/m ² Verbrauch								
Lufttemperatur	+5 °C min. / +35 °C max.								
Relative Luftfeuchtigkeit	30 % min. / 98 % max.								
Untergrundtemperatur	+5 °C min. / +35 °C max.								
Wartezeit bis zur Nutzung	<table><tr><td>Untergrundtemperatur</td><td>begehbar nach</td></tr><tr><td>+10 °C</td><td>ca. 18 Stunden</td></tr><tr><td>+20 °C</td><td>ca. 12 Stunden</td></tr><tr><td>+30 °C</td><td>ca. 8 Stunden</td></tr></table>	Untergrundtemperatur	begehbar nach	+10 °C	ca. 18 Stunden	+20 °C	ca. 12 Stunden	+30 °C	ca. 8 Stunden
Untergrundtemperatur	begehbar nach								
+10 °C	ca. 18 Stunden								
+20 °C	ca. 12 Stunden								
+30 °C	ca. 8 Stunden								
	Die oben genannten Werte hängen davon ab, dass der Beton seine für die Gebrauchstauglichkeit vorgesehene Festigkeit erreicht, und werden durch wechselnde Umgebungsbedingungen, insbesondere Temperatur und relative Luftfeuchtigkeit, beeinflusst.								

SYSTEMINFORMATIONEN

Systemaufbau	<table><tr><td>Untergrund</td><td>Frische Betonplatte (siehe Untergrundqualität)</td></tr><tr><td>Hartkorneinstreuung</td><td>Manuelle oder maschinelle Anwendung von Sikafloor®-1 MetalTop Nivellierung der Oberfläche mit einem Flügelglätter oder Laser Screeed. Finales Glätten mittels Flügelglätter</td></tr><tr><td>Nachbehandlung</td><td>Sikafloor® ProSeal</td></tr></table>	Untergrund	Frische Betonplatte (siehe Untergrundqualität)	Hartkorneinstreuung	Manuelle oder maschinelle Anwendung von Sikafloor®-1 MetalTop Nivellierung der Oberfläche mit einem Flügelglätter oder Laser Screeed. Finales Glätten mittels Flügelglätter	Nachbehandlung	Sikafloor® ProSeal
Untergrund	Frische Betonplatte (siehe Untergrundqualität)						
Hartkorneinstreuung	Manuelle oder maschinelle Anwendung von Sikafloor®-1 MetalTop Nivellierung der Oberfläche mit einem Flügelglätter oder Laser Screeed. Finales Glätten mittels Flügelglätter						
Nachbehandlung	Sikafloor® ProSeal						
Verwenden Sie die oben genannten Produkte gemäß den Angaben in den jeweiligen Produktdatenblättern.							

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.

- Schwankungen in den Betoneigenschaften, wie Wassergehalt und Zementqualität, können zu leichten Farbabweichungen führen.
- Hartkorneinstreuungen erzeugen aufgrund der natürlichen Variabilität des Betons, auf den sie aufgetragen werden, eine Betonoberfläche mit Farbunterschieden über den gesamten Boden.
- Um eine optimale Farbgleichmäßigkeit sicherzustellen, muss der Einstreuprozess so sauber und umweltgeschützt wie möglich durchgeführt werden.
- Farbabweichungen während der Trocknungsphase sind bei diesem System normal und zu erwarten.
- Es muss alles daran gesetzt werden, eine gleichmäßige Applikation von Sikafloor®-1 MetalTop sicherzustellen. Korrektes Timing und geeignete Glätttechniken sind entscheidend.

- Bei niedriger relativer Luftfeuchtigkeit (unter 40 %) kann es zu Ausblühungen auf der Oberfläche kommen.
- Bei hoher relativer Luftfeuchtigkeit (über 80 %) können Bluten, eine verlangsamte Erhärtung und längere Aushärtungszeiten auftreten, was erweiterte Nachbearbeitungsvorgänge erforderlich machen kann.
- Schwindfugen müssen innerhalb von zwei Tagen angelegt werden. Bewegungsfugen spiegeln sich in der fertigen Bodenoberfläche wieder.

ÖKOLOGIE, GESUNDHEITS- UND ARBEITSSCHUTZ

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.

VERARBEITUNGSANWEISUNG

UNTERGRUNDQUALITÄT

Die Betonlieferungen müssen von gleichbleibender Qualität sein und den lokalen Normen entsprechen. Ein Beton mit einer Konsistenz (Fließmaß) im Bereich von 75 bis 110 mm liefert normalerweise die besten Ergebnisse (ein Fließmaß von bis zu 150 mm ist mit einer sorgfältig abgestimmtem Mischung möglich). Die Betonplatte muss aus hochwertigem Beton bestehen, mit einem minimalen Wasser/Zement®-Verhältnis, das die Herstellung einer vollständig verdichteten Platte ermöglicht. Die Druckfestigkeit muss mindestens 25 N/mm² betragen.

Die Verwendung von Sikament®- oder Sika Viscocrete®- Hochleistungsfließmitteln wird empfohlen, um die optimale Betonqualität sicherzustellen und – sofern Fasern eingesetzt werden – deren bestmögliche Dispersion in der Mischung zu gewährleisten.

Luftporenbeton ist kein geeigneter Untergrund für die Anwendung von Trockenstreuähtern.

VERARBEITUNG

Mechanische Verarbeitung – automatischer Streuagen + Laserscreed

- Gleichmäßiges Auftragen von ca.7 kg/m² Sikafloor®-1 MetalTop direkt nach dem Abziehen des Betons

Manuelle Verarbeitung

Oberflächenwasser entfernen oder verdunsten lassen

In 2 Schritten aufstreuen:

- Schritt: 4 kg/m²
- Schritt: 3 kg/m²

Einarbeiten ohne Rippenbildung

Gesamtmenge: 7 kg/m²

Wichtige Hinweise

- Kein Wasser auf die frisch eingebrachte Einstreuung aufbringen
- Oberfläche "steift" schneller an als normal
- Kanten zu benachbarten Feldern sorgfältig schneiden
- Endglätten manuell oder maschinell

Verarbeitungszeit

Die Verarbeitungszeit ist stark abhängig von den Wetter- und Betonbedingungen.

Bei maschineller Verarbeitung kann das Einstreuern fast sofort erfolgen.

Bei manueller Anwendung ist das Betreten nur möglich, wenn die Fußabdrücke max. 3–5 mm tief sind.

NACHBEHANDLUNG

Versiegeln und schützen Sie Sikafloor®-1 MetalTop unmittelbar nach dem Fertigstellen mit dem lösungsmittelbasierten Produkt Sikafloor® ProSeal. (Siehe separates Produktdatenblatt.)

Tragen Sie das Produkt mit einem Niederdruck-Sprühgerät als durchgehenden, gleichmäßigen Film auf; die Applikation ist auch mit anderen geeigneten Geräten möglich.

Überschüssige Materialpfützen mit einer Rolle gleichmäßig verteilen.

Fugen:

Nach Abschluss der Endbearbeitung und dem Schneiden der Fugen müssen sämtliche Reste von Schneideschmiermittel oder -schlämme umgehend entfernt werden.

Die Fugen können gemäß den Anforderungen der Bodenkonstruktion mit Sikaflex® PRO-3 Purform oder einem anderen geeigneten Sikaflex®-Dichtstoff verfüllt werden.

GERÄTEREINIGUNG

Reinigen Sie alle Werkzeuge und das gesamte Arbeitsgerät unmittelbar nach der Verwendung mit Wasser. Ausgehärtetes Material kann nur mechanisch entfernt werden.

UNTERHALT

REINIGUNG

Um das Erscheinungsbild des Bodens nach der Applikation zu erhalten, müssen bei Sikafloor®-1 MetalTop alle Verschmutzungen sofort entfernt werden. Zudem ist der Boden regelmäßig zu reinigen – beispielsweise mit Rotationsbürsten, Scheueraugmaschinen, Hochdruckreinigern, Nass/Trockensaughverfahren usw. – unter Verwendung geeigneter Reinigungsmittel und Pflegewachse.

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

PRODUKTDATENBLATT

Sikafloor®-1 MetalTop
Februar 2026, Version 03.01
020815010010000001

Sikafloor-1MetalTop-de-DE-(02-2026)-3-1.pdf