

PRODUKTDATENBLATT

Sikafloor®-1 MetalTop

Metallische Hartstoffeinstreuung

BESCHREIBUNG

Sikafloor®-1 MetalTop ist eine einkomponentige, vorgemischte, farbige metallische Hartstoffeinstreuung 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.

- Die Hartstoffeinstreuung bildet eine extrem widerstandsfähige, metallische Verschleißschicht 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
- Abriebklasse nach Böhme A1,5

PRÜFZEUGNISSE

- Leistungserklärung und CE-Kennzeichnung gemäß EN 13813: CT-C70-F7-AR0,5

PRODUKTINFORMATIONEN

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

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 cm³/50 cm² nach Böhme. Geprüft auf Beton mit einer Auftragsmenge von 7 kg/m².	

ANWENDUNGSINFORMATIONEN

Materialverbrauch	ca. 5-7 kg/m² Der Verbrauch hängt von der Anwendungsmethode und der Betonmischung (Wasser-Zement-Verhältnis) ab. Diese Angabe berücksichtigt weder das Oberflächenprofil noch Materialverlust. Über eine Testfläche den genauen Verbrauch unter den jeweiligen Untergrundbedingungen und mit dem vorgesehenen Auftragsgerät ermitteln.	
Schichtdicke	ca. 2,5–3 mm	
Lufttemperatur	+5 °C min. / +35 °C max.	
Relative Luftfeuchtigkeit	30 % min. / 98 % max.	
Untergrundtemperatur	+5 °C min. / +35 °C max.	
Wartezeit bis zur Nutzung	Untergrundtemperatur	begehrbar 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	Untergrund	Frische Betonplatte (siehe Untergrundqualität)
	Hartstoffeinstreuung	Manuelle oder maschinelle Anwendung von Sikafloor®-1 MetalTop Nivellierung der Oberfläche mit einem Flügelglätter oder Laser Screed. 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.

WEITERE HINWEISE

- Eine minderwertige Oberflächenqualität kann entstehen, wenn Hartstoffeinstreuungen auf Beton mit ungeeigneten Zusatzstoffen verwendet werden. Die

richtige Auswahl der Zusatzstoffe für den Beton ist entscheidend für die Betonrezeptur. Technischen Service der Sika für die Beratung hinzuziehen.

- Die Anwendung von Sikafloor®-1 MetalTop darf nicht bei starkem Wind oder Zugluft durchgeführt werden, um Rissbildung zu vermeiden.
- Verwenden Sie keinen Beton, bei dem ein Teil des Zements durch Flugasche ersetzt wurde, da dies die Mischung klebrig und weniger verarbeitbar macht.
- Schwankungen in den Betoneigenschaften, wie Wassergehalt und Zementqualität, können zu leichten Farbabweichungen führen.
- Hartstoffeinstreuungen erzeugen aufgrund der na-

PRODUKTDATENBLATT

Sikafloor®-1 MetalTop
Juli 2026, Version 03.03
020815010010000001

türlichen 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 vor Umwelteinflüssen geschützt 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 Blüten, eine verlangsamte Erhärtung und längere Aushärungszeiten auftreten, was erweiterte Nachbearbeitungsvorgänge erforderlich machen kann.
- Wiederholtes Glätten mit der Glättmaschine führt zu Spannungen in der Oberfläche und kann dazu führen, dass feine Risse auf dem Boden entstehen. Dies ist typisch für alle mit der Glättmaschine bearbeiteten Betonoberflächen und hat keine negativen Auswirkungen auf die Leistungsfähigkeit des Bodens.

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 einem Fließmaß im Bereich von 75 bis 110 mm liefert normalerweise die besten Ergebnisse (ein Fließmaß von bis zu 150 mm ist mit einer sorgfältig abgestimmten Mischung möglich).

Die Betonplatte muss aus hochwertigem Beton bestehen, mit einem minimalen Wasser-zu-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 Verteilung in der Mischung zu gewährleisten.

Mit Luftporenbildner hergestellte Betone sind nicht geeignet für die Aufnahme einer Hartstoffeinstreuung.

VERARBEITUNG

Maschinelle Verarbeitung – automatischer Streuwagen + Laserscreed

Voraussetzungen: Der Beton wurde gegossen, verdichtet und abgezogen.

1. Beginnen Sie mit dem Auftragen von Sikafloor®-1 MetalTop fast unmittelbar nach dem Abziehen des Betons in einem einzigen Arbeitsgang, damit die Hartstoffeinstreuung aushärten kann.
2. Schneiden Sie die Kanten dort ab, wo angrenzende Platten gegossen werden sollen. Hinweis: Durch die Verwendung des Produkts wird die Betonoberfläche schneller als gewöhnlich fest.
3. Führen Sie die Endbearbeitung mit begehbaren oder fahrbaren Glättmaschinen wiederholt im Kreuzgang aus, um das endgültige Oberflächenbild zu erzielen.

Manuelle Verarbeitung

Voraussetzungen: Der Beton wurde gegossen, verdichtet und abgezogen.

1. Je nach den Gegebenheiten das an der Oberfläche stehende Überschusswasser entfernen oder verdunsten lassen
 2. Ermitteln, ob der Beton für den Trockeneinstreuvorgang bereit ist. Hinweis: Das Aufbringen kann beginnen, sobald der Beton betreten werden kann, ohne dass ein Fußabdruck tiefer als 3–5 mm zurückbleibt.
 3. Glätten Sie die Betonoberfläche mit Glättmaschinen. Hinweis: Die Verdichtung mit der Glättmaschine kann beginnen, sobald das Gewicht der Glättmaschinen vom Beton getragen wird.
 4. Streuen Sie zwei Drittel des benötigten Materials gleichmäßig auf den verdichteten und abgezogenen Beton. Das Produkt wird in zwei Schritten aufgetragen. Die in jedem Schritt aufgetragenen Mengen hängen vom gewünschten Gesamtverbrauch und der Schichtdicke ab. Hinweis: Das Ausbringen des Produkts in einer Entfernung von mehr als 2 Metern vom Ausbringpunkt beeinträchtigt die Konsistenz der Oberfläche. Tragen Sie das Produkt so auf, dass keine Wellen in der Betonoberfläche entstehen.
- Arbeiten Sie die erste Schicht des Produkts mit Glättmaschinen in die Betonplatte ein.
 - Streuen Sie sofort das verbleibende Drittel des benötigten Materials aus.
 - Arbeiten Sie die zweite Schicht des Produkts mit der Glättmaschine in die Betonplatte ein.
 - Führen Sie die Endbearbeitung mit handgeführten oder aufsitzbaren Glättmaschinen wiederholt im Kreuzgang durch, um das endgültige Oberflächenbild zu erzielen.

Wichtige Hinweise

- Kein Wasser auf die frisch eingebrachte Einstreuung aufbringen
- Oberfläche "steift" schneller an als normal
- Kanten abschneiden, wo benachbarte Felder gegossen werden
- Endglätten manuell oder maschinell

Verarbeitungszeit

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

PRODUKTDATENBLATT

Sikafloor®-1 MetalTop
Juli 2026, Version 03.03
020815010010000001

NACHBEHANDLUNG

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

Fugen:

Nach Abschluss der Endbearbeitung und dem Schneiden der Fugen müssen sämtliche Reste von Schneid-schmiermittel 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, Scheuersaugmaschinen, Hochdruckreinigern, Nass-/Trockensaugverfahren 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
Juli 2026, Version 03.03
020815010010000001

Sikafloor-1MetalTop-de-DE-(07-2026)-3-3.pdf