

SYSTEMDATENBLATT

Sika® Ucrete® MFAS-C

Hochbelastbarer, elektrisch leitfähiger Polyurethanbetonbelag mit glatter Oberfläche

BESCHREIBUNG

Sika® Ucrete® MFAS-C ist ein hochbelastbarer, elektrisch leitfähiger Bodenbelag auf Polyurethanbetonbasis mit einer glatten und matten Oberfläche, geeignet für Anwendungen in überwiegend trockenen ESD- und ECF-Umgebungen.

ANWENDUNG

Sika® Ucrete® MFAS-C ist nur für die Anwendung durch gewerbliche Verarbeiter bestimmt.

Sika® Ucrete® MFAS-C wird in der Elektronikindustrie eingesetzt, um empfindliche elektronische Geräte zu schützen, sowie in explosionsgefährdeten Bereichen. Sika® Ucrete® MFAS-C wird in trockenen Produktionsbereichen verwendet, einschließlich der folgenden Anwendungsbereiche:

- Lebensmittel- und Getränkeindustrie
- Pharmazeutische Anlagen
- Chemiebetriebe
- Reinräume
- Elektronikindustrie und Rechenzentren
- Militäreinrichtungen

PRODUKTMERKMALE/ VORTEILE

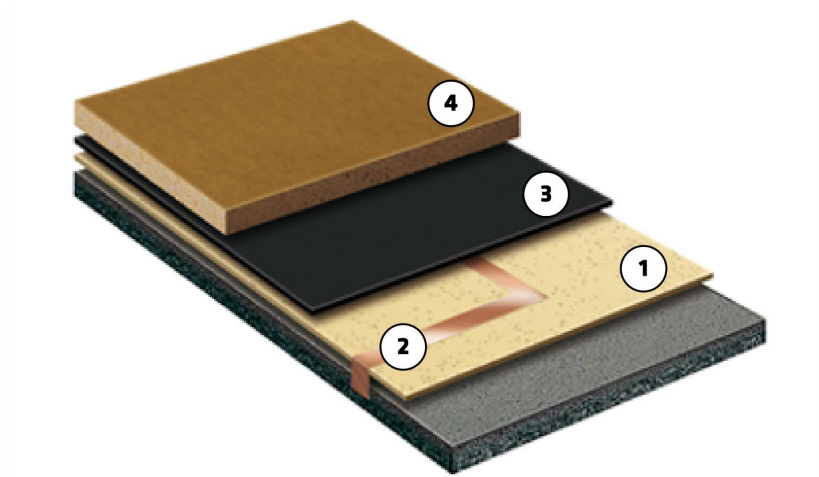
- Sehr gute mechanische Beständigkeit
- Sehr gute chemische Beständigkeit
- Elektrostatisch ableitfähig
- Wasserundurchlässig
- Leicht zu reinigen und schnell abtrocknend
- Hemmt biologisches Wachstum
- Keine Geschmacks- oder Geruchsübertragung bereits nach dem Mischen
- Kann auf Untergründe mit hoher Restfeuchte appliziert werden
- Einbau ausschließlich durch zertifizierte Fachverleger

PRÜFZEUGNISSE

- Rutschfestigkeitsklasse R10 (EN 16165)
- Zulassung als Oberflächenschutzsystem in Lebensmittelbereichen (HACCP, IFS-Konformität)
- Brandprüfung B_(f1)-s1 (DIN EN 13501-1)
- Nachweis auf keine Wasseraufnahme
- Nachweis auf VOC- und Aldehyd-Freiheit (Eurofins Indoor Air Comfort Gold)
- Nachweis auf keine geschmacksverändernde Wirkung
- Reinigungsfähigkeit wie Edelstahl
- Halal Certification Europe (HCE)

SYSTEMINFORMATIONEN

Systemaufbau



Schicht	Product
1. Grundierung	Sika® Ucrete® PFS
2. Erdungsanschluss	Kupferbänder
3. Leitfähige Grundierung	Sika® Ucrete® PLCAS
4. Bodenbelag	Sika® Ucrete® MF 40 AS

Chemische Basis System

Wässriger Polyurethan-Zement Hybrid

Farbsystem

Standardfarben: rot, orange, gelb, hellgelb, knallgelb, creme, grün, hellgrün, blau

Unter UV-Einstrahlung können Sika® Ucrete® Systeme vergilben. Dies hat keinen Einfluss auf die technischen Eigenschaften des Materials. Für die Farbauswahl wird eine vorherige Rücksprache mit unseren Sika® Ucrete® Fachberatern empfohlen.

TECHNISCHE INFORMATIONEN

Druckfestigkeit	28 Tage bei +23°C	53 N/mm ²	(EN 13892-2)
E-Modul (statisch)	4000 MPa		(BS 6319-6)
Biegezugfestigkeit	28 Tage bei +23°C	21 N/mm ²	(EN 13892-2)
Haftzugfestigkeit	> 2,0 N/mm ² (Betonbruch)		(EN 1542)
Thermischer Ausdehnungskoeffizient	3,6 × 10 ⁻⁵ °C ⁻¹		(ASTM C531)
Brandverhalten	Klasse B _{fl} -s1		(EN 13501-1)
Chemische Beständigkeit	Beständig gegen eine Vielzahl an Chemikalien. Detaillierte Angaben auf Anfrage.		
Thermische Beständigkeit	-15 bis +70°C		
Rutschhemmung	R10		(EN 16165)

Elektrostatisches Verhalten

Durchgangswiderstand	$R_G < 5 \times 10^4 \Omega$	(EN 1081)
Aufladespannung bei Begehen	$< 50 \text{ V}$	(IEC 61340-4-5)
Durchgangswiderstand Mensch-Schuh-Boden	$< 35 \text{ M}\Omega$	(IEC 61340-4-5)
Hinweis: Die Messergebnisse können durch ESD-Kleidung, die Umgebungsbedingungen, die Messgeräte, die Sauberkeit des Bodens und das Prüfpersonal beeinflusst werden.		

ANWENDUNGSIONFORMATIONEN

Materialverbrauch	Schicht	Produkt	Verbrauch
	Grundierung	Sika® Ucrete® PFS	ca. 0,6–2,0 kg/m²
	Erdungsanschluss	Kupferbänder	Maximal 10 m Abstand zwischen den Streifen
	Leitfähige Grundierung	Sika® Ucrete® PLCAS	ca. 2–3 kg/m²
	Bodenbelag	Sika® Ucrete® MF40AS	ca. 8–10 kg/m² für 4 mm ca. 12–14 kg/m² für 6 mm
Schichtdicke	~4–6 mm		
Lufttemperatur	Minimum	+18°C	
	Maximum	+30°C	
Untergrundtemperatur	Minimum	+18°C	
	Maximum	+30°C	
Wartezeit bis zur Nutzung	Inbetriebnahme nach 24 Stunden möglich. Hinweis: Die Zeiten sind ungefähre Angaben und können sich je nach Luftfeuchtigkeit, Umgebungs- und Untergrundtemperatur ändern.		

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.

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.

UNTERGRUNDVORBEREITUNG

Sika® Ucrete® Beläge können aufgrund ihrer Starrheit keinerlei Rissbewegungen des Untergrundes folgen. Daher sind Rissbewegungen auszuschließen. Bei Rissen sind zunächst deren Ursache und Beschaffenheit zu ermitteln, hierzu sind Entnahmen von Bohrkernen meist erforderlich. Die kraftschlüssige Füllung von Rissen hat nach den allgemeinen Regeln der Technik zu

erfolgen. Für weitere Informationen siehe technisches Handbuch.

Sika® Ucrete® MFAS-C wird auf eine untergrundvorbehandelte und mit Sika® Ucrete® PFS kratzgespachtelte und mit Sika® Ucrete® PLCAS grundierte Fläche aufgetragen. Die zu überarbeitenden Untergründe müssen fest, feingriffig und tragfähig sein, frei von losen Teilen sowie trennend wirkenden Substanzen wie Öl, Fett oder Ähnlichem. Eine Untergrundvorbehandlung durch HDW-Granulat- oder Kugelstrahlen ist vor der Applikation von Sika® Ucrete® PFS zwingend erforderlich. Nach der Untergrundvorbehandlung muss die Abreißfestigkeit des Untergrundes mind. 1,5 N/mm² betragen. Der zu beschichtende Untergrund muss gegen aufsteigende Feuchtigkeit bzw. drücken des Wasser gesichert sein.

Die nachfolgenden Untergründe gelten als geeignet für die Überarbeitung mit Sika® Ucrete® Bodenbelägen. Eine ordnungsgemäße Untergrundvorbehandlung wird vorausgesetzt:

- monolithische Betontragschicht, bewehrt (min. C25/30), nach EN 206-1, außer Leichtbeton
- polymermodifizierte Zementestriche im Verbund, mind. CT-C30-F4, Mindestdicke 25 mm, nach DIN 18560-3
- polymermodifizierte Zementestriche auf Dämm-

SYSTEMDATENBLATT

Sika® Ucrete® MFAS-C
September 2025, Version 02.01
02081490000000037

schicht, mind. CT-C40-F5, Mindestschichtdicke 75 mm nach DIN 18560-2

- polymermodifizierte Zementestriche auf Abdichtungsschicht, mind. CT-C40-F5, Mindestschichtdicke 75 mm nach DIN 18560-4
- Terrazzo-Oberflächen auf Zementbasis
- Bereits vorhandene Sika® Ucrete® Beläge

Sika® Ucrete® kann auf 7 Tage alten Beton (dies entspricht einer Restfeuchte von ca. 6-8%, gemessen nach der CM-Methode) oder auf 2-3 Tage alten kunststoffvergüteten Zementestrich verarbeitet werden.

VERARBEITUNG

Bitte die Verarbeitungshinweise der einzelnen Produktdatenblätter beachten.

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

SYSTEMDATENBLATT
Sika® Ucrete® MFAS-C
September 2025, Version 02.01
02081490000000037

SikaUcreteMFAS-C-de-DE-(09-2025)-2-1.pdf