

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:

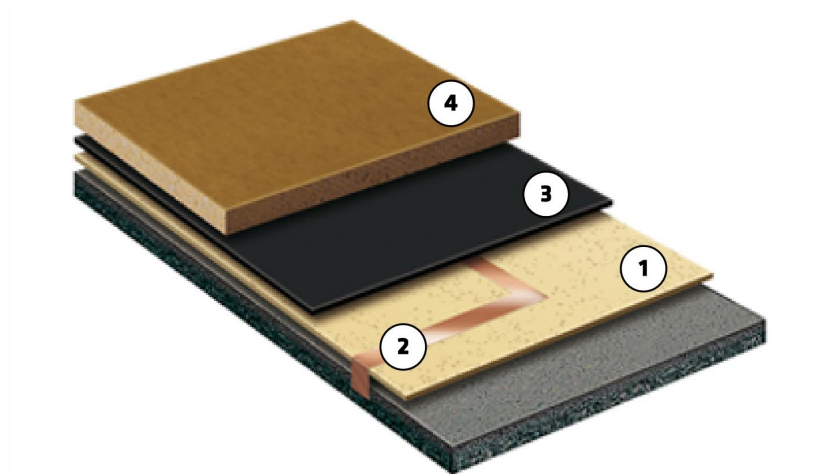
- Lebensmittel- und Getränkeindustrie
- Pharmazeutische Anlagen
- Chemiebetriebe
- Reinräume
- Elektronikindustrie und Rechenzentren
- Militäreinrichtungen

VORTEILE

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

ZERTIFIKATE / 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)



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 INFORMATION

Druckfestigkeit	28 Tage bei +23°C	53 N/mm ²	(EN 13892-2)
E-Modul unter Druck	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		
Gleit- und Schleuderfestigkeit	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.		

VERARBEITUNGSHINWEISE

Verbrauch	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	
Appliziertes Material Einsatzbereit	Inbetriebnahme nach 24 Stunden möglich. Hinweis: Die Zeiten sind ungefähre Angaben und können sich je nach Luftfeuchtigkeit, Umgebungs- und Untergrundtemperatur ändern.		

MESSWERTE

Alle in diesem Produktdatenblatt aufgeführten technischen Daten stammen aus Laborversuchen. Von uns nicht beeinflussbare Umstände können zu Abweichungen der effektiven Werte führen.

WICHTIGE SICHERHEITSHINWEISE

Der Anwender muss die neuesten Sicherheitsdatenblätter (SDB) lesen, bevor er Produkte verwendet. Das Sicherheitsdatenblatt enthält Informationen und Ratschläge zur sicheren Handhabung, Lagerung und Entsorgung chemischer Produkte und enthält physikalische, ökologische, toxikologische und andere sicherheitsrelevante Daten. Zu finden unter www.sika.at

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. drückendes 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 Dämmschicht, mind. CT-C40-F5, Mindestdicke 75 mm nach DIN 18560-2

SYSTEMDATENBLATT

Sika® Ucrete® MFAS-C
August 2026, Version 02.01
02081490000000037

- 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 entsprechende, von der Sika Österreich GmbH ausgelieferte Produkt. Bitte berücksichtigen Sie, dass die Angaben in anderen Ländern davon abweichen können, beachten Sie im Ausland das lokale Produktdatenblatt.

RECHTLICHE HINWEISE

Die vorstehenden Angaben, insbesondere die Vorschläge für Verarbeitung und Verwendung unserer Produkte, basieren auf unseren derzeitigen Kenntnissen und Erfahrungen im Normalfall. Sie befreien den Anwender wegen der Fülle möglicher Einflüsse bei der Lagerung, Verarbeitung und Anwendung unseres Produktes nicht von eigenen Prüfungen und Versuchen vor der Anwendung. Wegen der unterschiedlichen Materialien, Untergründe und abweichenden Arbeitsbedingungen kann eine Gewährleistung eines Arbeitsergebnisses oder eine Haftung, aus welchen Rechtsverhältnissen und -titeln auch immer, weder aus diesen Hinweisen noch aus einer schriftlichen Beratung begründet werden, es sei denn, dass uns insoweit Vorsatz oder grobe Fahrlässigkeit zur Last fällt. Sonstige Äußerungen unserer Mitarbeiter über die Brauchbarkeit von Waren, ihren Verwendungszweck oder ihre Verarbeitung sind für uns solange nicht rechtsverbindlich, solange sie nicht in Briefform mit eigenhändiger Unterschrift des Mitarbeiters ausdrücklich bestätigt worden sind. Unsere Mitarbeiter sind darüber hinaus nicht bevollmächtigt, rechtsverbindliche Äußerungen zur Brauchbarkeit, zum Verwendungszweck oder zur Verarbeitung unserer Waren abzugeben. In allen gegen uns geltend gemachten Haftungsfällen hat der Anwender nachzuweisen, dass er uns schriftlich alle Informationen, die zur sachgemäßen und erfolgversprechenden Beurteilung durch uns erforderlich sind, rechtzeitig und vollständig übermittelt hat. Die Anwendung des Produkts in Anwendungsgebieten, die nicht in der Gebrauchsanweisung oder einer sonstigen Anleitung beschrieben sind, ist von uns nicht geprüft. Dies gilt insbesondere für Anwendungen, die zwar von einer Zulassung oder Genehmigung durch die Zulassungsbehörde erfasst sind, aber von uns nicht explizit empfohlen werden. Wir schließen deshalb jegliche Haftung für eventuelle Schäden aus einer solchen Anwendung aus. Alle hierin gemachten Angaben und Informationen können sich ohne Vorankündigung ändern. Wir empfehlen daher, vor jeder Anwendung die Aktualität der Produktinformation auf aut.sika.com/de/download-center-bau/produkt-und-systemdatenblaetter.html (Downloadcenter) zu prüfen. Im Übrigen gelten – auch gegenüber Dritten – unsere aktuellen Verkaufs- und Lieferbedingungen, abrufbar unter www.sika.at/agb.

Sika Österreich GmbH

Bingser Dorfstraße 23
A-6700 Bludenz
Tel: 05 0610 0
Fax: 05 0610 1901
www.sika.at



SYSTEMDATENBLATT

Sika® Ucrete® MFAS-C

August 2026, Version 02.01
02081490000000037

SikaUcreteMFAS-C-de-AT-(08-2026)-2-1.pdf

