

PRODUKTDATENBLATT

Sika® Ucrete® IF

(ehemals Ucrete® IF)

Extrem hochbelastbarer Polyurethanbetonbelag gefüllt mit Eisenaggregaten

BESCHREIBUNG

Sika® Ucrete® IF ist ein einzigartiger, extrem hoch belastbarer, lösemittelfreier und durchpigmentierter 5-komponentiger Einschichtbodenbelag auf Polyurethanbetonbasis mit einer strukturierten und matten Oberfläche und einer außergewöhnlichen Beständigkeit gegenüber aggressiven Chemikalien, starken Stößen und Temperaturen bis zu 150°C. Sika® Ucrete® IF ist wegen enthaltener Eisenaggregate besonders beständig gegen mechanische Beanspruchung und Abrieb.

ANWENDUNG

Sika® Ucrete® IF wird in nassen und trockenen Industriebereichen eingesetzt, in denen ein robuster und langlebiger Boden mit extrem hoher mechanischer, thermischer und chemischer Belastung gefordert ist. Sika® Ucrete® IF ist wegen seiner außergewöhnlich harten Oberfläche besonders für Umgebungen mit extremen Stößen und Abrieb empfohlen, z. Bsp.:

- Flächen mit hoher punktueller mechanischer und gleichzeitig thermischer Belastung, z.B. vor Stickenöfen in Bäckereien
- Abfallwirtschaft (Müll- und Schrottwertung)
- Instandhaltung von Baumaschinen oder dgl.
- Schwermaschinenbau und -wartung
- Verladebereiche

PRODUKTMERKMALE/ VORTEILE

- Sehr hohe mechanische Beständigkeit
- Sehr hohe Abrieb- und Schlagfestigkeit
- Sehr hohe Temperaturbeständigkeit
- Sehr hohe Chemikalienbeständigkeit
- Hemmt biologisches Wachstum
- Dicht und undurchdringlich
- Keine Geschmacks- oder Geruchsübertragung bereits nach dem Mischen
- Kann auf Untergründe mit hoher Restfeuchte appliziert werden
- Einbau ausschließlich durch zertifizierte Fachverleger

PRÜFZEUGNISSE

- Rutschfestigkeitsklasse R11 (nachgerollt) und R12 (EN 16165)
- Zulassung als Oberflächenschutzsystem in Lebensmittelbereichen (HACCP, IFS-Konformität)
- Brandprüfung B_n-s1 (DIN EN 13501-1)
- Nachweis auf VOC- und Aldehyd-Freiheit (Eurofins Indoor Air Comfort Gold)
- Nachweis auf keine geschmacksverändernde Wirkung
- Nachweis auf keine Wasseraufnahme
- Reinigungsfähigkeit wie Edelstahl
- Halal Certification Europe (HCE)

PRODUKTINFORMATIONEN

Chemische Basis	Wässriger Polyurethan-Zement Hybrid										
Lieferform	Sika® Ucrete® IF wird in 5 Einheiten zu 35,53 kg geliefert: <table><tr><td>Part 1</td><td>2,37 kg Folienbeutel</td></tr><tr><td>Part 2</td><td>2,86 kg Folienbeutel</td></tr><tr><td>Part 3</td><td>17,30 kg Papiersack</td></tr><tr><td>Part 4</td><td>0,50 kg Folienbeutel</td></tr><tr><td>Part 5</td><td>12,50 kg Folienbeutel</td></tr></table>	Part 1	2,37 kg Folienbeutel	Part 2	2,86 kg Folienbeutel	Part 3	17,30 kg Papiersack	Part 4	0,50 kg Folienbeutel	Part 5	12,50 kg Folienbeutel
Part 1	2,37 kg Folienbeutel										
Part 2	2,86 kg Folienbeutel										
Part 3	17,30 kg Papiersack										
Part 4	0,50 kg Folienbeutel										
Part 5	12,50 kg Folienbeutel										
Lagerfähigkeit	Bitte Haltbarkeitsdatum auf den Verpackungen beachten.										
Lagerbedingungen	Verschlossene Originalgebinde sind trocken und im Temperaturbereich von 5 bis 30°C, idealerweise zwischen 18 und 25°C, zu lagern. Direkte Sonneneinstrahlung und Temperaturunterschreitung sind zu vermeiden. Informationen zur sicheren Handhabung und Lagerung sind dem aktuellen Sicherheitsdatenblatt zu entnehmen.										
Farbton	Standardfarben: rot, orange, gelb, grün, blau Wegen des Eisenaggregats unterscheiden sich die Farbtöne des Sika® Ucrete® IF von anderen Sika® Ucrete® Bodensystemen. 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.										
Dichte	Angemischtes Material ~2,80 kg/l (EN ISO 2811-1)										

TECHNISCHE INFORMATIONEN

Druckfestigkeit	28 Tage bei +23°C	60 N/mm ²	(EN 13892-2)	
E-Modul (statisch)	3350 MPa		(EN 12447)	
Biegezugfestigkeit	28 Tage bei +23°C	17 N/mm ²	(EN 13892-2)	
Zugfestigkeit	28 Tage bei +20°C	8 MPa	(BS 6319-7)	
Haftzugfestigkeit	> 2,0 N/mm ² (Betonbruch)		(EN 1542)	
Rutschhemmung	R12 R11 (nachgerollt)		(EN 16165)	
Thermische Beständigkeit	Schichtdicke	Minusbereich	Plusbereich	Gelegentliche Spillagen
	9 mm	-40°C	+120°C	-
	12 mm	-40°C	+130°C	+150°C
Wasserdurchlässigkeit	Keine Wasseraufnahme, getestet nach CP.BM2/67/2.			
Chemische Beständigkeit	Beständig gegen eine Vielzahl an Chemikalien. Detaillierte Angaben auf Anfrage.			
Brandverhalten	Klasse B _{fl} -s1			(EN 13501-1)

SYSTEMINFORMATIONEN

Systemaufbau	Schicht	Produkt
	Grundierung	Sika® Ucrete® PSC (ggf.)
	Bodenbelag	Sika® Ucrete® IF

ANWENDUNGSINFORMATIONEN

Materialverbrauch	Produkt	Verbrauch
	Sika® Ucrete® PSC Sika® Ucrete® IF	ca. 0,2–0,4 kg/m ² ca. 28–30 kg/m ² (9 mm) ca. 37–39 kg/m ² (12 mm)
Schichtdicke	~9–12 mm	
Materialtemperatur	Minimum	+10°C
	Maximum	+30°C
Lufttemperatur	Minimum	+5°C
	Maximum	+30°C
Untergrundtemperatur	Minimum	+5°C
	Maximum	+30°C
Verarbeitungszeit	10 Minuten bei 23°C	
Aushärtezeit	Temperatur	Inbetriebnahme
	+8°C	< 24 Stunden
	+10°C	4 Stunden (mit Sika® Ucrete® Accelerator)

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.

Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) - Schulungsverpflichtung

Ab dem 24. August 2023 muss vor der industriellen oder gewerblichen Verwendung dieses Produkts eine angemessene Schulung erfolgen. Weitere Informationen sowie ein Link zur Schulung unter www.sika.de/pu-training.



RICHTLINIE 2004/42/EG - BEGRENZUNG DER VOC-EMISSIONEN

Das Produkt entspricht der EU-Richtlinie 2004/42/EG und erfüllt die Kriterien bzgl. Des maximal zulässigen VOC-Grenzwertes (Stand 2, 2010). Gem. EU-Richtlinie 2004/42 liegt der obere Grenzwert für Produkte der Kategorie IIA/j Typ sb bei 500 g/l (Grenze: Stand 2, 2010). Der maximale Gehalt bei Sika® Ucrete® IF im gebrauchsfertigen Zustand beträgt < 2 g/l VOC.

VERARBEITUNGSANWEISUNG

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® IF wird i.d.R. ohne Grundierung 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 **Fräsen** in Verbindung mit Granulat- oder Kugelstrahlen, Hoch- oder Hochdruckwasserstrahlen o. Ä. ist zwingend erforderlich, um eine **Profiltiefe von mindestens 3 mm** zu erzeugen. Nach der Untergrundvorbehandlung muss die Abreißfestigkeit des Untergrun-

PRODUKTDATENBLATT

Sika® Ucrete® IF
September 2024, Version 01.01
02081400000002025

des mind. 1,5 N/mm² betragen. Der zu beschichtende Untergrund muss gegen aufsteigende Feuchtigkeit bzw. drückendes Wasser gesichert sein.

Der nachfolgende Untergrund gilt als geeignet für die Überarbeitung mit Sika® Ucrete® Polyurethanbeton. Eine ordnungsgemäße Untergrundvorbehandlung wird vorausgesetzt:

- monolithische Betontragschicht, bewehrt (min. C25/30), nach DIN EN 206-1, außer Leichtbeton
- polymermodifizierte Zementestriche im Verbund, mind. CT-C30-F4, Mindestschichtdicke 25 mm, nach DIN 18560-3
- polymermodifizierte Zementestriche auf Dämmschicht, 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 altem Beton (dies entspricht einer Restfeuchte von ca. 6-8%, gemessen nach der CM-Methode) oder auf 2-3 Tage altem kunststoffvergütetem Zementestrich verarbeitet werden.

MISCHEN

Zunächst Part 1, Part 2 sowie Part 4 in ein sauberes Gefäß füllen und gründlich mit einem langsam laufenden Rührwerk bei ca. 300 U/min mischen. Es ist darauf zu achten, dass die Komponenten restlos „auslaufen“. Auch die Boden- und Randbereiche des Mischgefäßes müssen dabei erfasst werden. Der Mischvorgang muss bis zum homogenen Zustand, i.d.R. 30 Sek. bis max. 1 Minute, durchgeführt werden. Danach wird das Material in den Mischbehälter des Zwangsmischers gefüllt. Ein Zwangsmischer an der Baustelle ist zwingend erforderlich. Dann wird Part 3 dem vorgemischten Material zugeführt, 2-3 min gemischt und abschließend Part 5 zugegeben und nochmals 1-2 min gemischt. Auf klumpenfreies Anmischen ist zu achten. Bauseits sind nur komplette Gebinde zu verarbeiten. Teilmengen können nicht angemischt werden. Jeder Materialansatz ist identisch lange im Zwangsmischer zu mischen. Die Temperatur der Komponenten sollte beim Mischvorgang zwischen 15 und 20°C liegen.

Hinweis: Beim Einsatz von Sika® Ucrete® Accelerator bitte das Technische Merkblatt des Accelerators berücksichtigen.

VERARBEITUNG

Nach dem Anmischen erfolgt der Auftrag knieend mit dem Estrichschwert bzw. Traufel.

Neben der Materialtemperatur ist bei der Verarbeitung von Polyurethanbeton die Temperatur des Untergrundes von entscheidender Bedeutung. Bei niedrigen Temperaturen verzögern sich grundsätzlich die chemischen Reaktionen; damit verlängern sich auch die Überarbeitbarkeits- und Begehrbarkeitszeiten. Gleichzeitig erhöht sich, infolge zunehmender Viskosität, ggf. der Verbrauch pro Flächeneinheit. Bei hohen Temperaturen werden die chemischen Reaktionen beschleunigt, so dass sich die in der Tabelle genannten Zeiten entsprechend verkürzen. Im Übrigen gelten die einschlägigen Richtlinien für die Verarbeitung von Reaktionsharzen im Betonbau.

Die Verarbeitung darf nur von zertifizierten Sika® Ucrete® Fachverlegern ausgeführt werden.

GERÄTEREINIGUNG

Bei Arbeitsunterbrechung müssen alle zur Wiederverwendung vorgesehenen Arbeitsgeräte sorgfältig mit Sika® Verdünnung C (nur für die Reinigung) gesäubert werden. Ausgehärtete Verunreinigungen lassen sich nur mechanisch entfernen.

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.

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 vorbe-

PRODUKTDATENBLATT

Sika® Ucrete® IF

September 2024, Version 01.01

02081400000002025

halten. 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

PRODUKTDATENBLATT

Sika® Ucrete® IF
September 2024, Version 01.01
02081400000002025

