

## PRODUKTDATENBLATT

# Sika® Ucrete® HF 100 RT

(ehemals Ucrete® HF 100 RT)

Hochbelastbarer Polyurethanbetonbelag mit strukturierter Oberfläche

### BESCHREIBUNG

Sika® Ucrete® HF 100 RT ist ein hochbelastbarer, lösemittelfreier und durchpigmentierter 4-komponentiger Einschichtbodenbelag auf Polyurethanbetonbasis mit einer strukturierten und matten Oberfläche und einer außergewöhnlichen Beständigkeit gegenüber aggressiven Chemikalien, starken Stößen und Temperaturen bis zu 120°C.

### ANWENDUNG

Sika® Ucrete® HF 100 RT wird in nassen und trockenen Industriebereichen eingesetzt, in denen ein robuster und langlebiger Boden mit hoher mechanischer, thermischer und chemischer Belastung gefordert ist. Sika® Ucrete® HF 100 RT wurde besonders für schnelle Einbauten konzipiert und ist daher ideal für große Neubau- und Sanierungsprojekte. Sika® Ucrete® HF 100 RT besonders für die Verwendung in der Getränke- und Milch- aber auch in der Back- und Süßwarenindustrie empfohlen.

### PRODUKTMERKMALE/ VORTEILE

- Schnelle Verarbeitung
- Sehr gute Chemikalienbeständigkeit
- Sehr gute mechanische Beständigkeit
- Sehr gute thermische Beständigkeit
- Dicht und undurchlässig
- Hemmt biologisches Wachstum
- Keine Geschmacks- oder Geruchsübertragung bereits nach dem Mischen
- Kann auf Untergründe mit hoher Restfeuchte appliziert werden
- Einbau durch zertifizierte Fachverleger

### PRÜFZEUGNISSE

- Zulassung als Oberflächenschutzsystem in Lebensmittelbereichen (HACCP, IFS-Konformität)
- Nachweis auf VOC- und Aldehyd-Freiheit (Eurofins Indoor Air Comfort Gold)
- Nachweis auf keine Wasseraufnahme
- Nachweis auf keine geschmacksverändernde Wirkung
- Reinigungsfähigkeit wie Edelstahl
- Halal Certification Europe (HCE)
- Rutschfestigkeitsklasse R10 (gestachtelt) und R11
- Brandprüfung B<sub>fl</sub>-s1

### PRODUKTINFORMATIONEN

#### Chemische Basis

Wässriger Polyurethan-Zement Hybrid

#### Lieferform

Sika® Ucrete® HF 100 RT wird in 4 Einheiten zu 28,38 kg geliefert:

Part 1	2,52 kg Folienbeutel
Part 2	2,86 kg Folienbeutel
Part 3	22,50 kg Papiersack
Part 4	0,50 kg Folienbeutel

#### Lagerfähigkeit

Bitte Haltbarkeitsdatum auf den Verpackungen beachten.

#### PRODUKTDATENBLATT

Sika® Ucrete® HF 100 RT

September 2024, Version 01.01

02081400000002009

**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, hellgelb, knallgelb, creme, grün, hellgrün, blau

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

**Dichte**

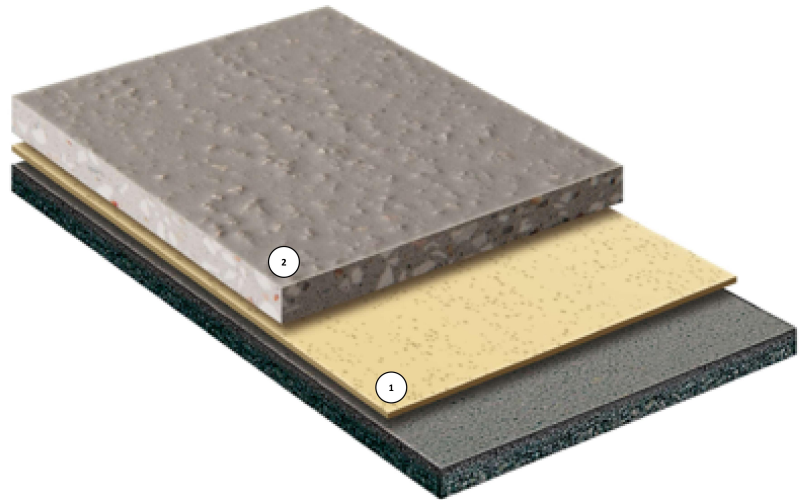
gemischtes Material ~1,97 kg/l (EN ISO 2811-1)

**TECHNISCHE INFORMATIONEN**

<b>Druckfestigkeit</b>	<u>28 Tage bei +23°C</u>	<u>54 N/mm<sup>2</sup></u>	(EN 13892-2)
<b>E-Modul (statisch)</b>	3000 MPa		(BS 6319-6)
<b>Biegezugfestigkeit</b>	<u>28 Tage bei +23°C</u>	<u>14 N/mm<sup>2</sup></u>	(EN 13892-2)
<b>Zugfestigkeit</b>	<u>28 Tage bei +20°C</u>	<u>6 MPa</u>	(BS 6319-7)
<b>Verarbeitungszeit</b>	bei 23°C	<u>10 min</u>	
<b>Haftzugfestigkeit</b>	> 2,0 N/mm <sup>2</sup> (Betonbruch)		(EN 1542)
<b>Thermischer Ausdehnungskoeffizient</b>	4.1 × 10 <sup>-5</sup> °C <sup>-1</sup>		(ASTM C531)
<b>Rutschhemmung</b>	R11 R10 (gestachelt)		(EN 16165)
<b>Thermische Beständigkeit</b>	Minimum Maximum	- 40°C +120°C	
<b>Chemische Beständigkeit</b>	Beständig gegen eine Vielzahl an Chemikalien. Detaillierte Angaben auf Anfrage.		
<b>Brandverhalten</b>	Klasse B <sub>fl</sub> -s1		(EN 13501-1)

# SYSTEMINFORMATIONEN

## Systemaufbau



Schicht	Produkt
1. Grundierung	Sika® Ucrete® PSC
2. Bodenbelag	Sika® Ucrete® HF 100 RT

## ANWENDUNGSINFORMATIONEN

Materialverbrauch	Schicht	Produkt	Verbrauch
	Grundierung	Sika Ucrete® PSC	0,2–0,4 kg/m <sup>2</sup>
	Bodenbelag	Sika Ucrete® HF100RT	19–22 kg/m <sup>2</sup>
Schichtdicke	~9 mm		
Materialtemperatur	Minimum	+15°C	
	Maximum	+30°C	
Lufttemperatur	Minimum	+8°C	
	Maximum	+30°C	
Untergrundtemperatur	Minimum	+8°C	
	Maximum	+30°C	
Aushärtezeit	Untergrundtemperatur	Inbetriebnahme	
	+8 °C	16–24 Stunden	

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 Hin-

weise 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](http://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® HF 100 RT im gebrauchsfertigen Zustand beträgt < 4 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® HF 100 RT wird auf eine grundierte und/oder kratzgespachtelte 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 Granulat- oder Kugelstrahlen, Hoch- oder Höchstdruckwasserstrahlen o. Ä. ist vor Grundierungsauftrag zwingend erforderlich. Nach der Untergrundvorbehandlung muss die Abreißfestigkeit des Untergrundes mind. 1,5 N/mm<sup>2</sup> 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® 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 Abdich-

- tungsschicht, 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. **Ein Zwangsmischer an der Baustelle ist zwingend erforderlich.** Anschließend wird Part 3 dem vorgemischten Material zugeführt und weitere 3 Minuten (bei RT) 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 18 und 22°C liegen.

### VERARBEITUNG

Nach dem Anmischen erfolgt der Auftrag des Materials vorzugsweise stehend mittels Stiftrakel. Die Stiftlänge ist entsprechend der Schichtdicke zu wählen. Alternativ ist der knieende Einbau mit der Traufel möglich.

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.

#### PRODUKTDATENBLATT

Sika® Ucrete® HF 100 RT  
September 2024, Version 01.01  
02081400000002009

## 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 vorbehalten. Schutzrechte Dritter sind zu beachten. Im Übrigen gelten unsere jeweiligen Verkaufs-, Liefer- und Zahlungsbedingungen, einzusehen und herunterzuladen unter [www.sika.de](http://www.sika.de). Es gilt das jeweils neueste Produktdatenblatt, das von uns angefordert oder im Internet unter [www.sika.de](http://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](mailto:flooring_waterproofing@de.sika.com)

### PRODUKTDATENBLATT

Sika® Ucrete® HF 100 RT  
September 2024, Version 01.01  
02081400000002009

SikaUcreteHF100RT-de-DE-(09-2024)-1-1.pdf

