

## 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, löse-mittelfreier und durchpigmentierter 4-komponenti-ger Einschichtbodenbelag auf Polyurethanbetonbasis mit einer strukturierten und matten Oberfläche und einer außergewöhnlichen Beständigkeit gegenüber ag-gressiven Chemikalien, starken Stößen und Tempera-turen 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, ther-mischer und chemischer Belastung gefordert ist. Sika® Ucrete® HF 100 RT wurde besonders für schnelle Ein-bauten konzipiert und ist daher ideal für große Neu-bau- und Sanierungsprojekte. Sika® Ucrete® HF 100 RT besonders für die Verwendung in der Getränke- und Milch- aber auch in der Back- und Süßwarenindu-strie empfohlen.

### VORTEILE

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

### ZERTIFIKATE / PRÜFZEUGNISSE

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

### PRODUKTINFORMATION

#### 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

#### Haltbarkeit

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.

## Farbe

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 INFORMATION

**Druckfestigkeit** 28 Tage bei +23°C 54 N/mm<sup>2</sup> (EN 13892-2)

**E-Modul unter Druck** 3000 MPa (BS 6319-6)

**Biegezugfestigkeit** 28 Tage bei +23°C 14 N/mm<sup>2</sup> (EN 13892-2)

**Zugfestigkeit** 28 Tage bei +20°C 6 MPa (BS 6319-7)

**Bruchdehnung** bei 23°C 10 min

**Haftzugfestigkeit** > 2,0 N/mm<sup>2</sup> (Betonbruch) (EN 1542)

**Thermischer Ausdehnungskoeffizient**  $4.1 \times 10^{-5} \text{ } ^\circ\text{C}^{-1}$  (ASTM C531)

**Gleit- und Schleuderfestigkeit** R11 (EN 16165)  
R10 (gestachelt)

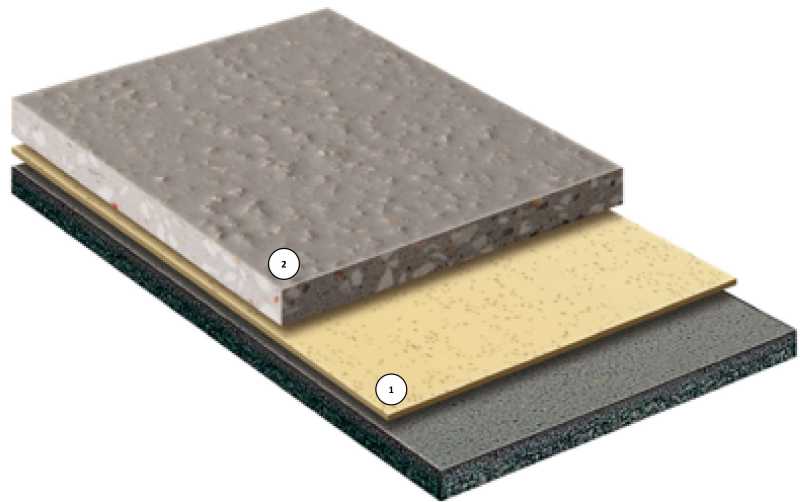
**Thermische Beständigkeit** Minimum - 40°C  
Maximum +120°C

**Chemische Beständigkeit** Beständig gegen eine Vielzahl an Chemikalien. Detaillierte Angaben auf Anfrage.

**Brandverhalten** Klasse B<sub>fl</sub>-s1 (EN 13501-1)

# SYSTEMDATEN

## Systemaufbau



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

## VERARBEITUNGSHINWEISE

Verbrauch	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 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 physika-

lische, ökologische, toxikologische und andere sicherheitsrelevante Daten. Zu finden unter [www.sika.at](http://www.sika.at) **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.com/pu-training](http://www.sika.com/pu-training).



## EU-VERORDNUNG 2004 / 42 (DECOPAINT RICHTLINIE)

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 Begehbarkeitszeiten. 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.

### WERKZEUGREINIGUNG

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 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](http://aut.sika.com/de/download-center-bau/produkt-und-systemdatenblaetter.html) (Downloadcenter) zu prüfen. Im Übrigen gelten – auch gegenüber Dritten – un-

sere aktuellen Verkaufs- und Lieferbedingungen, abrufbar unter [www.sika.at/agb](http://www.sika.at/agb).

### Sika Österreich GmbH

Bingser Dorfstraße 23  
A-6700 Bludenz  
Tel: 05 0610 0  
Fax: 05 0610 1901  
[www.sika.at](http://www.sika.at)



### PRODUKTDATENBLATT

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

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

