

PRODUKTDATENBLATT

Sika® Ucrete® UD 100 AS

(ehemals Ucrete® UD 100 AS)

Temperaturschockbeständiger, antistatischer Polyurethanbetonbelag

BESCHREIBUNG

Sika® Ucrete® UD 100 AS ist ein strukturierter, antistatischer, hoch belastbarer Einschichtbodenbelag auf Polyurethanbetonbasis mit sehr guter Beständigkeit gegen aggressive Chemikalien, mechanische Belastungen und Temperaturen bis zu +120°C. Er eignet sich für rutschfeste Anwendungen in ESD- und ECF-Umgebungen.

ANWENDUNG

Sika® Ucrete® UD 100 AS wird in nassen und trockenen Prozessbereichen eingesetzt, in denen ein langlebiger, rutschfester und ableitfähiger Boden gefordert ist. Er wird besonders für den Einsatz in folgenden Bereichen empfohlen:

- Lebensmittel- und Getränkeindustrie
- Pharma- und Chemieindustrie
- Produktionsstätten und Werkstätten
- Militäreinrichtungen

VORTEILE

- Sehr hohe Temperatur- und Chemikalienbeständigkeit
- Elektrostatisch ableitfähig
- Dicht und undurchdringlich
- Sehr gute Abrieb- & Schlagfestigkeit
- Hemmt biologisches Wachstum
- Keine Geschmacks- oder Geruchsübertragung bereits nach dem Mischen
- Kann auf Untergründe mit hoher Restfeuchte appliziert werden
- Einbau durch zertifizierte Fachverleger

ZERTIFIKATE / PRÜFZEUGNISSE

- Nachweis auf keine Wasseraufnahme
- Halal Certification Europe (HCE)
- Zulassung als Oberflächenschutzsystem in Lebensmittelbereichen (HACCP, IFS-Konformität)
- Nachweis auf VOC- und Aldehyd-Freiheit (Eurofins Indoor Air Comfort Gold)
- Rutschfestigkeitsklasse R11
- Brandprüfung B_{fl}-s1
- Nachweis auf keine geschmacksverändernde Wirkung
- Reinigungsfähigkeit wie Edelstahl

PRODUKTINFORMATION

Chemische Basis

Wässriger Polyurethan-Zement Hybrid

Lieferform

Sika® Ucrete® UD 100 AS wird in 4 Einheiten zu 31,08 kg geliefert:

Part 1 2,49 kg Kanister

Part 2 3,29 kg Kanister

Part 3 24,80 kg Papiersack

Part 4 0,50 kg Folienbeutel

Haltbarkeit

Bitte Haltbarkeitsdatum auf den Verpackungen beachten.

PRODUKTDATENBLATT

Sika® Ucrete® UD 100 AS

September 2024, Version 01.01

02081400000002030

| | | | |
|-------------------------|---|---|--|
| 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 | |
| Dichte | 2080 kg/m ³ | | |

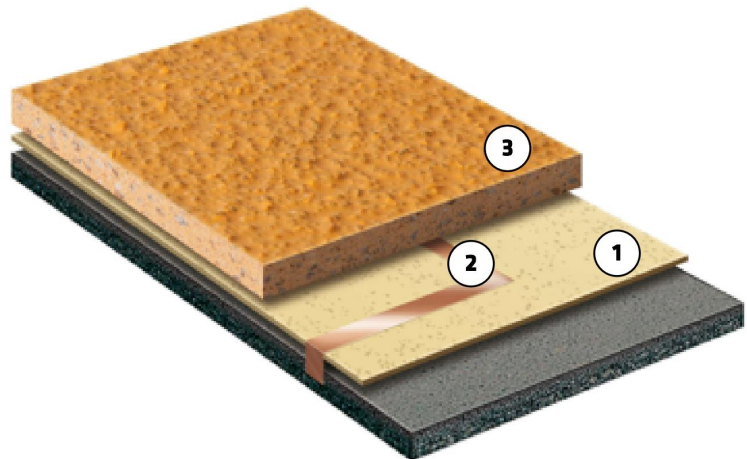
Unter UV-Einstrahlung können Sika® Ucrete® Systeme vergilben. Dieses hat keinen Einfluss auf die technischen Eigenschaften des Materials. Für die Farbauswahl wird eine vorherige Rücksprache mit unseren Sika® Ucrete® Fachberatern empfohlen.

TECHNISCHE INFORMATION

| | | | |
|---|---|------------------------------|-----------------|
| Druckfestigkeit | 28 Tage bei +23°C | 55 N/mm ² | (EN 13892-2) |
| E-Modul unter Druck | 3250 MPa | | (BS 6319-6) |
| Biegezugfestigkeit | 28 Tage bei +23°C | 14 N/mm ² | (EN 13892-2) |
| Zugfestigkeit | 28 Tage bei +20°C | 7 MPa | (BS 6319-7) |
| Haftzugfestigkeit | > 2,0 N/mm ² (Betonbruch) | | (EN 1542) |
| Thermischer Ausdehnungskoeffizient | 3,6 × 10 ⁻⁵ °C ⁻¹ | | (ASTM C531) |
| Gleit- und Schleuderfestigkeit | R11 | | (EN 16165) |
| Elektrostatisches Verhalten | Durchgangswiderstand | $R_G < 1 \times 10^6 \Omega$ | (EN 1081) |
| | Durchgangswiderstand gegen Erde | $R_G < 1 \times 10^6 \Omega$ | (IEC 61340-4-1) |
| | Aufladespannung bei Begehen | < 100 V | (IEC 61340-4-5) |
| | Durchgangswiderstand Mensch-Schuh-Boden | < 35 MΩ | (IEC 61340-4-5) |
| | Hinweis: Die Messergebnisse können durch ESD-Kleidung, die Umgebungsbedingungen, die Messgeräte, die Sauberkeit des Bodens und das Prüfpersonal beeinflusst werden. | | |
| Thermische Beständigkeit | -40 bis +120°C | | |
| Chemische Beständigkeit | Beständig gegen eine Vielzahl an Chemikalien. Detaillierte Angaben auf Anfrage. | | |
| Brandverhalten | Klasse B _{fl} -s1 | | (EN 13501-1) |

SYSTEMDATEN

Systemaufbau



| Schicht | Produkt |
|---------------------|-------------------------|
| 1. Grundierung | Sika® Ucrete® PSC |
| 2. Erdungsanschluss | Kupferband |
| 3. Bodenbelag | Sika® Ucrete® UD 100 AS |

VERARBEITUNGSHINWEISE

| Verbrauch | Schicht | Produkt | Verbrauch |
|-----------|------------------|-----------------------|--|
| | Grundierung | Sika® Ucrete® PSC | 0,2–0,4 kg/m ² |
| | Erdungsanschluss | Kupferband | Maximal 10 m Abstand zwischen den Streifen |
| | Bodenbelag | Sika® Ucrete® UD100AS | 19–22 kg/m ² |

| | |
|--------------|--------|
| Schichtdicke | ~ 9 mm |
|--------------|--------|

| | | |
|--------------------|---------|-------|
| Materialtemperatur | Minimum | +15°C |
| | Maximum | +25°C |

| | | |
|----------------|---------|-------|
| Lufttemperatur | Minimum | +12°C |
| | Maximum | +30°C |

| | | |
|----------------------|---------|-------|
| Untergrundtemperatur | Minimum | +12°C |
| | Maximum | +30°C |

| | | |
|----------|----------|------------|
| Topfzeit | bei 23°C | 10 Minuten |
|----------|----------|------------|

| | |
|--------------|--------------------------------|
| Aushärtezeit | Inbetriebnahme nach 24 Stunden |
|--------------|--------------------------------|

Hinweis:

- Die Zeiten sind ungefähre Angaben und können sich je nach Umgebungs- und Untergrundtemperatur ändern.
- Durch den Einsatz von Sika® Ucrete® Accelerator kann die Aushärtezeit verkürzt werden.

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
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

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® UD 100 AS 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 Bohrkerne meist erforderlich. Die kraftschlüssige Füllung von Rissen hat nach den allgemeinen Regeln der Technik zu erfolgen. Für weitere Informationen siehe technisches Handbuch.

Sika® Ucrete® UD 100 AS 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 Hochdruckwasserstrahlen o. Ä. ist vor Grundierungsauftrag 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® Polyurethan-

beton. 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

Part 1 muss vor Zugabe in den Mischer gründlich aufgeschüttelt werden, damit alle darin enthaltenen Leitfasern in die Mischung gelangen. 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“. Beim Mischvorgang der Komponenten ist darauf zu achten, dass auch die Boden- und Randbereiche des Mischgefäßes erfasst werden. Der Mischvorgang muss bis zum homogenen Zustand, i.d.R. 30 Sek. – 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 15 und 20°C liegen.

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

VERARBEITUNG

Nach dem Anmischen erfolgt der Auftrag knieend mit dem Estrichschwert bzw. Traufel. Mit Strukturrolle die Oberfläche überarbeiten für eine glatte Oberfläche.

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.

PRODUKTDATENBLATT

Sika® Ucrete® UD 100 AS

September 2024, Version 01.01

02081400000002030

nigt, 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.

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 An-

wendung 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 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



PRODUKTDATENBLATT

Sika® Ucrete® UD 100 AS

September 2024, Version 01.01
02081400000002030

SikaUcreteUD100AS-de-AT-(09-2024)-1-1.pdf

