

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

PRODUKTMERKMALE/ 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

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

PRODUKTINFORMATIONEN

| | | |
|-----------------|--|----------------------|
| 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 |

| | | |
|---|---|---|
| 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. | | |
| 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. | |
| Dichte | 2080 kg/m³ | |

TECHNISCHE INFORMATIONEN

| | | | |
|---|---|------------------------------|-----------------|
| Druckfestigkeit | 28 Tage bei +23°C | 55 N/mm² | (EN 13892-2) |
| E-Modul (statisch) | 3250 MPa | | (BS 6319-6) |
| Biegezugfestigkeit | 28 Tage bei +23°C | 14 N/mm² | (EN 13892-2) |
| Zugfestigkeit | 28 Tage bei +20°C | 7 MPa | (BS 6319-7) |
| Haftzugfestigkeit | > 2,0 N/mm² (Betonbruch) | | (EN 1542) |
| Thermischer Ausdehnungskoeffizient | $3.6 \times 10^{-5} \text{ } ^\circ\text{C}^{-1}$ | | (ASTM C531) |
| Brandverhalten | Klasse Bfl-s1 | | (EN 13501-1) |
| Chemische Beständigkeit | Beständig gegen eine Vielzahl an Chemikalien. Detaillierte Angaben auf Anfrage. | | |
| Thermische Beständigkeit | -40 bis +120°C | | |
| Rutschhemmung | 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. | | | |

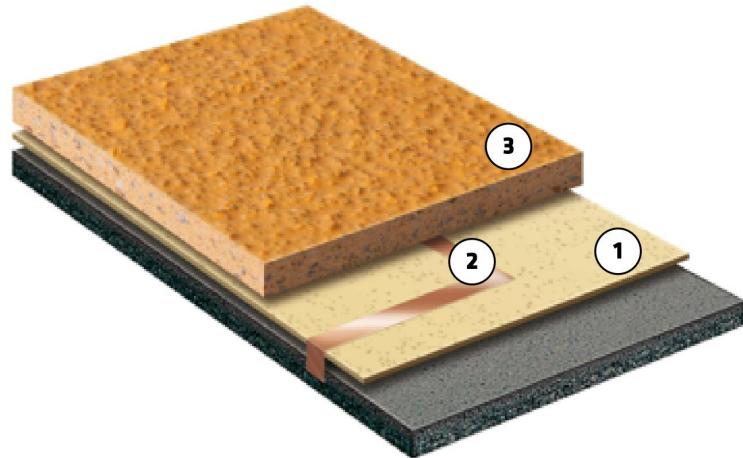
ANWENDUNGSGEWINDE

| Materialverbrauch | Schicht | Produkt | Verbrauch |
|---------------------|------------------|-----------------------|--|
| | Grundierung | Sika® Ucrete® PSC | ca. 0,2–0,4 kg/m² |
| | Erdungsanschluss | Kupferband | Maximal 10 m Abstand zwischen den Streifen |
| | Bodenbelag | Sika® Ucrete® UD100AS | ca. 19–22 kg/m² |
| Schichtdicke | ~ 9 mm | | |

| | | | | |
|---|--------------------------------|------------|--|--|
| Materialtemperatur | Minimum | +15°C | | |
| | Maximum | +25°C | | |
| Lufttemperatur | Minimum | +12°C | | |
| | Maximum | +30°C | | |
| Untergrundtemperatur | Minimum | +12°C | | |
| | Maximum | +30°C | | |
| Verarbeitungszeit | bei 23°C | 10 Minuten | | |
| Aushärtezeit | Inbetriebnahme nach 24 Stunden | | | |
| Hinweis: | | | | |
| <ul style="list-style-type: none"> ▪ Die Zeiten sind ungefähre Angaben und können sich je nach Umgebungs- und Untergrundstemperatur ändern. ▪ Durch den Einsatz von Sika® Ucrete® Accelerator kann die Aushärtzeit verkürzt werden. | | | | |

SYSTEMINFORMATIONEN

Systemaufbau



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

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

CE-KENNZEICHNUNG

Siehe Leistungserklärung

GEFAHRENHINWEISE

GISCODE: PU 40

Diese Codierung ermöglicht es auf den Serviceseiten der BG Bau (www.gisbau.de) weitere Informationen, sowie Hilfestellungen zum Erstellen von Betriebsan-

weisungen (www.wingis-online) zu erhalten.

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® 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 Bohrkerzen 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 Höchstdruckwasserstrahlen 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® 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 Dämm schicht, 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 auf der Baustelle ist zwingend erforderlich. Geeignete Zwangsmischer: Beba B53 oder Collomatic XM2 650. Beim Einsatz des Beba 53 wird Werkzeugdrehzahl Stufe 1 und Kübeldrehzahl Stufe 2 empfohlen. Anschließend wird Part 3 dem vorgemischten Material zugeführt und 1,5 Minuten gemischt. Danach den Mischvorgang kurz unterbrechen, um nicht dispergiertes Pulver/Harz aus Totzonen und von den Rührhaken zu entfernen. Anschließend weitere 1,5 Minuten (bei RT) mischen. 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. Einfachmischungen sind nicht möglich, Doppelmischungen sind erforderlich. Die Temperatur der Komponenten sollte beim Mischvorgang zwischen 15 und 20°C liegen.

VERARBEITUNG

Nach dem Anmischen erfolgt der Auftrag kneidend mit dem Estrichschwert bzw. Traufel. Nicht zu stark glätten, da dadurch die leitfähigen Fasern verklumpen können. Mit gelber Schaumstoffwalze 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 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.

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 CH AG & Co KG 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. Än-

derungen 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. Es gilt das jeweils neueste Produktdatenblatt, das von uns angefordert oder im Internet unter www.sika.de heruntergeladen werden kann.

Sika Deutschland CH AG & Co KG

Kornwestheimer Straße 103 - 107

D - 70439 Stuttgart

Tel.: +49 711 8009-0

Fax: +49 711 8009-321

info@de.sika.com

www.sika.de

SikaUcreteUD100AS-de-DE-(11-2025)-2-1.pdf

PRODUKTDATENBLATT

Sika® Ucrete® UD 100 AS

November 2025, Version 02.01

02081400000002030