

FICHE TECHNIQUE DU PRODUIT

Sika® Ucrete® UD 100 AS

(auparavant Ucrete® UD 100 AS)

Revêtement en béton de polyuréthane antistatique résistant aux chocs thermiques

DESCRIPTION DU PRODUIT

Revêtement monocouche structuré à base de béton de polyuréthane, antistatique, à haute capacité de charge et présentant une très bonne résistance aux produits chimiques agressifs, aux sollicitations mécaniques et aux températures jusqu'à +120 °C. Adapté aux applications antidérapantes dans les environnements ESD et ECF.

EMPLOI

- Eingesetzt in nassen und trockenen Prozessbereichen, in denen ein langlebiger, rutschfester und ableitfähiger Boden gefordert ist
- Besonders für den Einsatz in folgenden Bereichen empfohlen:
 - Lebensmittel- und Getränkeindustrie
 - Pharma- und Chemieindustrie
 - Produktionsstätten und Werkstätten
 - Militäreinrichtungen

AVANTAGES

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

CERTIFICATS

- Rutschfestigkeitsklasse R11
- Zulassung als Oberflächenschutzsystem in Lebensmittelbereichen (HACCP, IFS-Konformität)
- Brandprüfung B_f-s1
- 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)

INFORMATIONS SUR LE PRODUIT

Base chimique	Wässriger Polyurethan-Zement-Hybrid	
Conditionnement	Part 1:	2.49 kg Kanister
	Part 2:	3.29 kg Kanister
	Part 3:	24.80 kg Papiersack
	Part 4:	0.50 kg Folienbeutel
	Part 1 + 2 + 3 + 4:	31.08 kg
Couleurs	Standardfarben:	Rot, orange, gelb, knallgelb, creme, grau, hellgrau, hellgrün, grün, grünbraun, blau

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 dem Technischen Verkaufsberater der Sika Schweiz AG empfohlen.

Conservation	Im ungeöffneten Originalgebinde:		
	Part 1:	9 Monate ab Produktionsdatum	
	Part 2:	12 Monate ab Produktionsdatum	
	Part 3:	9 Monate ab Produktionsdatum	
	Part 4:	24 Monate ab Produktionsdatum	

Conditions de stockage	Verschlossene Originalgebinde sind trocken und im Temperaturbereich von +5 °C bis +30 °C (idealerweise zwischen +18 °C und +25 °C) zu lagern. Direkte Sonneneinstrahlung und Temperaturunterschreitung sind zu vermeiden.
	Informationen zur sicheren Handhabung und Lagerung sind dem aktuellen Sicherheitsdatenblatt zu entnehmen.

Densité	~ 2.08 kg/l
----------------	-------------

INFORMATIONS TECHNIQUES

Résistance à la compression	55 N/mm ²	(28 Tage, +23 °C)	(EN 13892-2)
Module d'élasticité (compression)	3250 MPa		(BS 6319-6)
Résistance à la traction par flexion	14 N/mm ²	(28 Tage, +23 °C)	(EN 13892-2)
Résistance à la traction	7 MPa	(28 Tage, +20 °C)	(BS 6319-7)
Contrainte d'adhérence de traction	> 2.0 N/mm ²	(Betonbruch)	(EN 1542)
Coefficient de dilatation thermique	3.6 × 10 ⁻⁵ /K		(ASTM C531)
Comportement au feu	Klasse B _{fl} -s1		(EN 13501-1)
Résistance chimique	Beständig gegen eine Vielzahl an Chemikalien. Detaillierte Angaben auf Anfrage.		
Résistance thermique	Min. -40 °C, max. +120 °C		
Propriétés antidérapantes	R11		(EN 16165)
Comportement électrostatique	Durchgangswiderstand:	R _G < 1 × 10 ⁶ Ω	(EN 1081)
	Durchgangswiderstand gegen Erde:	R _G < 1 × 10 ⁶ Ω	(IEC 61340-4-1)
	Aufladespannung bei Begehen:	< 100 V	(IEC 61340-4-5)
	Durchgangswiderstand Mensch-Schuh-Boden:	< 35 MΩ	

Hinweis: Die Messergebnisse können durch ESD-Kleidung, Umgebungsbedingungen, Messgeräte, Sauberkeit des Bodens und Prüfpersonal beeinflusst werden.

INFORMATIONS SUR L'APPLICATION

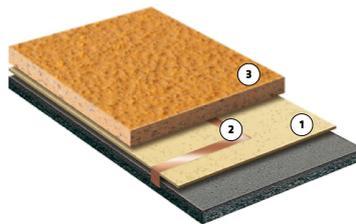
Consommation	Schicht	Produkt	Verbrauch
	Grundierung:	Sika® Ucrete® PSC	0.2 – 0.4 kg/m ²
	Erdungsanschluss:	Kupferband	Max. 10 m Abstand zwischen den Streifen
	Bodenbelag:	Sika® Ucrete® UD 100 AS	19 – 22 kg/m ²
Epaisseur de couche	~ 9 mm		
Température du matériau	Min. +15 °C, max. +25 °C		
Température de l'air ambiant	Min. +12 °C, max. +30 °C		
Température du support	Min. +12 °C, max. +30 °C		
Durée de vie en pot	10 Minuten	(+23 °C)	
Temps de durcissement	Inbetriebnahme:	Nach 24 Stunden möglich	

Hinweis: Die Zeiten sind ungefähre Angaben und können sich je nach Umgebungs- und Untergrundtemperatur ändern.

Durch den Einsatz von Sika® Ucrete® Accelerator kann die Aushärtzeit verkürzt werden.

INFORMATIONS DE SYSTÈME

Construction du système



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

VALEURS MESURÉES

Toutes les données techniques indiquées sur cette fiche produit se fondent sur des tests de laboratoire. Les données réelles mesurées peuvent être différentes pour des raisons indépendantes de notre volonté.

ÉCOLOGIE, PROTECTION DE LA SANTÉ ET SÉCURITÉ AU TRAVAIL

L'utilisateur doit lire les dernières fiches de données de sécurité (FDS) avant d'utiliser les produits. La FDS contient des informations et des conseils sur la manipulation, le stockage et l'élimination sûrs des produits chimiques, ainsi que des données physiques, environnementales, toxicologiques et autres relatives à la sécurité.

INSTRUCTIONS POUR LA MISE EN ŒUVRE

PRÉPARATION DU SUPPORT

Sika® Ucrete® Beläge können aufgrund ihrer Startheit 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 Baukunde zu erfolgen.

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 oder Ähnlichem ist vor Grundierungsauftrag zwingend erforderlich.

Nach der Untergrundvorbehandlung muss die Abreissfestigkeit des Untergrundes min. 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, min. CT-C30-F4, Mindestschichtdicke 25 mm, nach DIN 18560-3
- Polymermodifizierte Zementestriche auf Dämmschicht, min. CT-C40-F5, Mindestschichtdicke 75 mm, nach DIN 18560-2
- Polymermodifizierte Zementestriche auf Abdichtungsschicht, min. 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 6 – 8 %, gemessen nach der CM-Methode) oder auf 2 – 3 Tage altem kunststoffvergütetem Zementestrich verarbeitet werden.

MALAXAGE DES PRODUITS

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, in der Regel 30 Sekunden 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 Raumtemperatur) 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 °C und +20 °C liegen.

Hinweis: Beim Einsatz von Sika® Ucrete® Accelerator bitte das entsprechende Produktdatenblatt berücksichtigen.

APPLICATION

Nach dem Anmischen erfolgt der Auftrag knieend mit dem Estrichschwert bzw. Traufel. Für eine glatte Oberfläche diese mit Strukturrolle überarbeiten.

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, gegebenenfalls 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 geschulten Sika® Ucrete® Verarbeitern ausgeführt werden.

NETTOYAGE DES OUTILS

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.

RESTRICTIONS LOCALES

Veillez noter qu'en raison d'une réglementation locale spécifique, les données déclarées pour ce produit peuvent différer d'un pays à l'autre. Veuillez vous reporter à la fiche produit locale pour obtenir des informations exactes sur le produit.

RENSEIGNEMENTS JURIDIQUES

Les informations contenues dans la présente notice, et en particulier les recommandations concernant les modalités d'application et d'utilisation finale des produits Sika, sont fournies en toute bonne foi et se fondent sur la connaissance et l'expérience que Sika a acquises à ce jour de ses produits lorsqu'ils ont été convenablement stockés, manipulés et appliqués dans des conditions normales, conformément aux recommandations de Sika. En pratique, les différences entre matériaux, substrats et conditions spécifiques sur site sont telles que ces informations ou recommandations écrites, ou autre conseil donné, n'impliquent aucune garantie de qualité marchande autre que la garantie légale contre les vices cachés, ni aucune garantie de conformité à un usage particulier. L'utilisateur du produit doit vérifier par un essai sur site l'adaptation du produit à l'application et à l'objectif envisagés. Sika se réserve le droit de changer les propriétés de ses produits. Nos agences sont à votre disposition pour toute précision complémentaire. Notre responsabilité ne saurait d'aucune manière être engagée dans l'hypothèse d'une application non conforme à nos renseignements. Les droits de propriété détenus par des tiers doivent impérativement être respectés. Toutes les commandes sont soumises à nos Conditions générales de Vente et de Livraison en vigueur. Les utilisateurs doivent impérativement consulter la version la plus récente de la notice technique correspondant au produit concerné, qui leur sera remise sur demande.

Sika Schweiz AG
Tüffenwies 16
CH-8048 Zürich
Tel. +41 58 436 40 40
www.sika.ch



Fiche technique du produit
Sika® Ucrete® UD 100 AS
Novembre 2024, Version 01.01
02081400000002030

SikaUcreteUD100AS-fr-CH-(11-2024)-1-1.pdf