

SYSTEMDATENBLATT

Sika® Ucrete® DP20 AS

Hochbelastbarer, elektrisch leitfähiger Polyurethanbeton als Einstreubelag

PRODUKTBESCHREIBUNG

Sika® Ucrete® DP20 AS ist ein hochbelastbarer, löse-mittelfreier, durchpigmentierter und elektrisch leitfähiger Bodenbelag auf Polyurethanbetonbasis mit einer rutschhemmenden Oberflächenstruktur und einer aussergewöhnlichen Beständigkeit gegenüber aggressiven Chemikalien, starken Stößen und Temperaturen bis zu +80 °C.

ANWENDUNG

Sika® Ucrete® DP20 AS soll nur von erfahrenen Fachleuten verwendet werden.

Wird in nassen und trockenen Industriebereichen eingesetzt in denen ein robuster und langlebiger Boden mit hoher mechanischer, thermischer und chemischer Belastung sowie antistatischen Eigenschaften gefordert ist.

Besonders für die Verwendung in der Backwaren-, Milch-, Süsswaren- und der chemischen Industrie empfohlen sowie vor allem in Räumen in denen elektronische Geräte und explosionsgefährdete Bereiche geschützt werden müssen.

VORTEILE

- Elektrisch leitfähig
- Sehr hohe Chemikalienbeständigkeit
- Sehr gute Temperaturbeständigkeit
- Sehr gute Abrieb- und Schlagfestigkeit
- Hemmt biologisches Wachstum
- Dicht und undurchdringlich
- Leicht zu reinigen
- Keine Geschmacks- oder Geruchsübertragung bereits nach dem Mischen
- Kann auf Untergründe mit hoher Restfeuchte appliziert werden

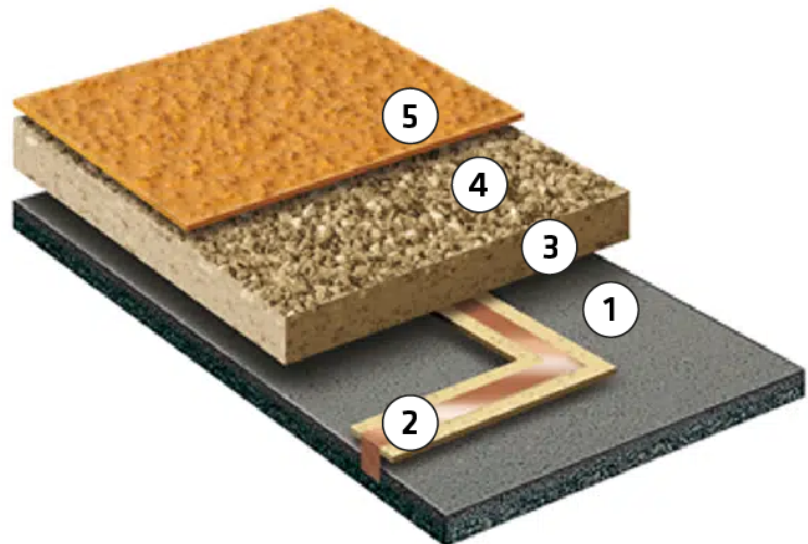
PRÜFZEUGNISSE

- Rutschfestigkeitsklasse R11 V4 und R12 V4
- Zulassung als Oberflächenschutzsystem in Lebensmittelbereichen (HACCP, IFS-Konformität)
- Brandprüfung B_{fl}-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)

SYSTEMINFORMATIONEN

Systemaufbau

Sika® Ucrete® DP20 AS



Systemaufbau	Produkt
1. Grundierung:	Sika® Ucrete® PSC Im Bereich der Kupferbänder Kratzspachtelung mit Sika® Ucrete® PFS bzw. Sika® Ucrete® PLC
2. Erdungsanschluss:	Kupferband mit Sikafloor® Leitset
3. Basecoat:	Sika® Ucrete® BC 6 AS
4. Abstreueaggregat:	Sika® Ucrete® F 20 AS
5. Topcoat:	Sika® Ucrete® TC

Chemische Basis

Wässriger Polyurethan-Zement-Hybrid

Farbton

Standardfarben: Rot, orange, gelb, hellgelb, knallgelb, creme, grün, hellgrün, 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.

TECHNISCHE INFORMATIONEN

Druckfestigkeit	54 N/mm ²	(28 Tage, +23 °C)	(EN 13892-2)
E-Modul (Druck)	5 000 MPa		(BS 6319-6)
Biegezugfestigkeit	14 N/mm ²	(28 Tage, +23 °C)	(EN 13892-2)
Zugfestigkeit	7 MPa	(28 Tage, +20 °C)	(BS 6319-7)
Haftzugfestigkeit	> 2.0 N/mm ²	(Betonbruch)	(EN 1542)
Thermischer Ausdehnungskoeffizient	4.0 × 10 ⁻⁵ /K		(ASTM C531)
Brandverhalten	Klasse B _{fl} -s1		(EN 13501-1)
Chemische Beständigkeit	Beständig gegen eine Vielzahl an Chemikalien. Detaillierte Angaben auf Anfrage.		
Thermische Beständigkeit	Min. -25 °C, max. +80 °C		

Rutschhemmung	R11 V4 R12 V4	(2-mal Sika® Ucrete® TC)	(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:	$< 100 \text{ V}$	(IEC 61340-4-5)
	Durchgangswiderstand Mensch-Schuh-Boden:	$< 35 \text{ M}\Omega$	

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

ANWENDUNGSGEOMETRIEN

Verbrauch	Systemaufbau	Produkt	Verbrauch
	Grundierung ¹ :	Sika® Ucrete® PFS	0.6 – 2.0 kg/m ²
		Sika® Ucrete® PSC	0.2 – 0.4 kg/m ²
	Erdungsanschluss:	Kupferband	Max. 10 m Abstand zwischen den Streifen
	Basecoat:	Sika® Ucrete® BC 6 AS	10 – 12 kg/m ²
	Abstreueaggregat:	Sika® Ucrete® F 20 AS	4 – 5 kg/m ²
	Topcoat:	Sika® Ucrete® TC	0.7 – 0.9 kg/m ²
		Gegebenenfalls 2. Schicht	0.3 – 0.5 kg/m ²
1. Sika® Ucrete® PFS im Bereich der Kupferbänder bzw. als Kratzspachtelung für die Flächen verwenden, ansonsten Standardgrundierung Sika® Ucrete® PSC anwenden.			
Schichtdicke	6 mm		
Lufttemperatur	Min. +12 °C, max. +30 °C		
Taupunkt	Bitte entsprechendes Produktdatenblatt beachten.		
Untergrundtemperatur	Min. +12 °C, max. +30 °C		
Wartezeit bis zur Nutzung	Inbetriebnahme:	24 Stunden	
Hinweis: Die Zeiten sind ungefähre Angaben und können sich je nach Luftfeuchtigkeit, Umgebungs- und Untergrundtemperatur ändern.			

MESSWERTE

Alle in diesem Produktdatenblatt angegebenen technischen Daten basieren auf Laborversuchen. Aktuelle Messdaten können durch Umstände abweichen, die ausserhalb unseres Einflussbereiches liegen.

ÖKOLOGIE, GESUNDHEITS- UND ARBEITSSCHUTZ

Der Anwender muss die neuesten Sicherheitsdatenblätter (SDB) lesen, bevor er Produkte verwendet. Das SDB enthält Informationen und Ratschläge zur sicheren Handhabung, Lagerung und Entsorgung chemischer Produkte sowie physikalische, ökologische, toxiologische und andere sicherheitsrelevante Daten.

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 Baukunde zu erfolgen.

Sika® Ucrete® DP20 AS wird auf eine untergrundvorbehandelte Fläche aufgetragen.

In Bereichen in denen der Untergrund porös ist oder wo die Kupferbänder eingebaut werden, ist die Applikation des Sika® Ucrete® PFS als Kratzspachtel erforderlich. In kleineren Flächen ist durch die Verwendung des Sika® Ucrete® PFS der Einbau von Kupferbändern und die Applikation des Basecoats Sika® Ucrete® BC 6 AS in einem Tag möglich.

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 HDW-Granulat- oder Kugelstrahlen ist vor der Applikation von Sika® Ucrete® Produkten 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.

Ankerschnitte

Für Sika® Ucrete® DP20 AS Beläge werden Ankerschnitte benötigt, deren Breite und Tiefe das Doppelte der Schichtstärke des Endbelages beträgt (z. B. Sika® Ucrete® DP20 AS 6mm, Ankerschnitte im Untergrund 12 × 12 mm).

Die Ankerschnitte werden mit der Grundierung ausgestrichen, nicht aufgefüllt.

Vor dem Einbau des Belages werden diese mit dem Sika® Ucrete® BC 6 AS vorgespachtelt.

Detaillierte Angaben zur Verarbeitung der Produkte können den entsprechenden Produktdatenblättern entnommen werden.

LÄNDERSPEZIFISCHE DATEN

Bitte beachten Sie, dass die angegebenen Daten für dieses Produkt aufgrund spezifischer nationaler Vorschriften von Land zu Land verschieden sein können. Die genauen Produktdaten entnehmen Sie bitte dem für das jeweilige Land gültigen 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 angewandt. Wegen unterschiedlichen Materialien und Untergründen sowie 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 schriftlich alle Kenntnisse, die zur sachgemässen und erfolgversprechenden Beurteilung durch Sika erforderlich sind, Sika rechtzeitig und vollständig übermittelt wurden. Der Anwender hat die Produkte auf ihre Eignung für den vorgesehenen Anwendungszweck zu prüfen. Änderungen der Produktspezifikationen bleiben vorbehalten. Schutzrechte Dritter sind zu beachten. Im Übrigen gelten unsere jeweiligen Verkaufs- und Lieferbedingungen. Es gilt das jeweils neueste lokale Produktdatenblatt, das von uns angefordert werden sollte.

Sika Schweiz AG

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



Systemdatenblatt

Sika® Ucrete® DP20 AS
Mai 2025, Version 02.01
02081490000000035

SikaUcreteDP20AS-de-CH-(05-2025)-2-1.pdf