

SYSTEMDATENBLATT

Sika® Ucrete® DP20 AS

Hochbelastbarer elektrisch leitfähiger Polyurethanbeton als Einstreubelag

BESCHREIBUNG

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 ist nur für die Anwendung durch gewerbliche Verarbeiter bestimmt.

Sika® Ucrete® DP20 AS 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. Sika® Ucrete® DP20 AS 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.

PRODUKTMERKMALE/ VORTEILE

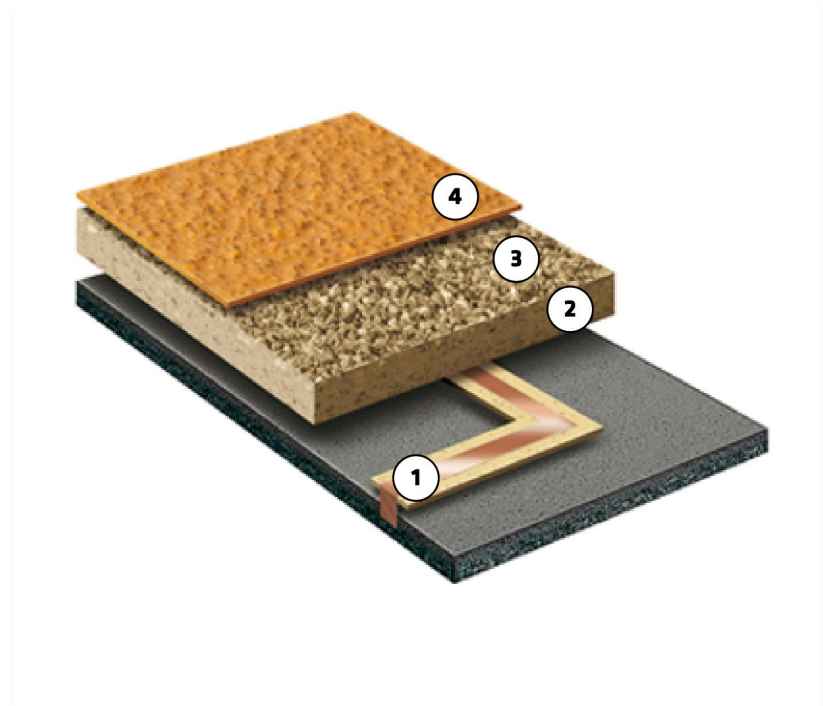
- Elektrisch leitfähig
- Sehr hohe Chemikalienbeständigkeit
- Sehr gute Temperaturbeständigkeit
- Sehr gute Abrieb- & Schlagfestigkeit
- Hemmt biologisches Wachstum
- Dicht und undurchdringlich
- Leicht zu reinigen
- Keine Geschmacks- oder Geruchsübertragung bereits nach dem Mischen
- Kann auf Untergründe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

PRÜFZEUGNISSE

- Zulassung als Oberflächenschutzsystem in Lebensmittelbereichen (HACCP, IFS-Konformität)
- Nachweis auf VOC- und Aldehyd-Freiheit (Eurofins Indoor Air Comfort Gold)
- Nachweis auf keine Wasseraufnahme
- Nachweis auf keine geschmacksverändernde Wirkung
- Rutschfestigkeitsklasse R11 V4 und R12 V4
- Reinigungsfähigkeit wie Edelstahl
- Brandprüfung B_f-s1
- Halal Certification Europe (HCE)

SYSTEMINFORMATIONEN

Systemaufbau



Systemaufbau	Produkt
1. Erdungsanschluss	Kupferband
2. Basecoat	Sika® Ucrete® BC 6 AS
3. Abstreueggat	Sika® Ucrete® F 20 AS
4. Topcoat / Versiegelung	Sika® Ucrete® TC

Chemische Basis System

Wässriger Polyurethan-Zement Hybrid

Farbsystem

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 unseren Sika® Ucrete® Fachberatern empfohlen.

TECHNISCHE INFORMATIONEN

Druckfestigkeit	28 Tage bei +23°C	54 N/mm ²	(EN 13892-2)
Thermischer Ausdehnungskoeffizient	4,0 x 10 ⁻⁵		(ASTM C531)
Zugfestigkeit	28 Tage bei +20°C	7 MPa	(BS 6319-7)
Biegezugfestigkeit	28 Tage bei +23°C	14 N/mm ²	(EN 13892-2)
Haftzugfestigkeit	> 2,0 N/mm ² (Betonbruch)		(EN 1542)
Brandverhalten	Klasse B _{fl} -s1		(EN 13501-1)
Chemische Beständigkeit	Beständig gegen eine Vielzahl an Chemikalien. Detaillierte Angaben auf Anfrage.		
Thermische Beständigkeit	-25 bis +80°C		

Rutschhemmung	R12 V4 R11 V4 (2x 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	$< 35 \text{ M}\Omega$ (IEC 61340-4-5)
Hinweis: Die Messergebnisse können durch ESD-Kleidung, die Umgebungsbedingungen, die Messgeräte, die Sauberkeit des Bodens und das Prüfpersonal beeinflusst werden.		

ANWENDUNGSINFORMATIONEN

Materialverbrauch	Systemaufbau	Produkt	Verbrauch
	Grundierung*	Sika® Ucrete® PFS	ca. 0,6-2,0 kg/m ²
	Erdungsanschluss	Kupferband	Maximal 10 m Abstand zwischen den Streifen
	Basecoat	Sika® Ucrete® BC 6 AS	ca. 10-12 kg/m ²
	Abstreuaggregat	Sika® Ucrete® F 20 AS	ca. 4-5 kg/m ²
	Topcoat	Sika® Ucrete® TC	ca. 0,7-0,9 kg/m ² ggf. 2. Schicht ca. 0,3-0,5 kg/m ²
*Applikation einer Grundierung ist normalerweise nicht notwendig. Die Verwendung des Kratzspachtels Sika® Ucrete® PFS ist auf porösen Flächen und im Bereich der Kupferbänder erforderlich.			
Schichtdicke	6 mm		
Lufttemperatur	Minimum	+12°C	
	Maximum	+30°C	
Untergrundtemperatur	Minimum	+12°C	
	Maximum	+30°C	
Wartezeit bis zur Nutzung	Inbetriebnahme nach 24 Stunden. Hinweis: Die Zeiten sind ungefähre Angaben und können sich je nach Luftfeuchtigkeit, Umgebungs- und Untergrundtemperatur ändern.		

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

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.

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® DP20 AS im gebrauchsfertigen Zustand beträgt $< 4 \text{ g/l VOC}$.

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® DP20 AS wird auf eine untergrundvorbehandelte Fläche aufgetragen. Die Verwendung einer Grundierung ist normalerweise nicht notwendig. 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 Ucrete Produkten 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 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.

Sika Deutschland GmbH
Flooring / Waterproofing
Kornwestheimer Straße 103-107
D-70439 Stuttgart
Telefon: 0711/8009-0
E-Mail:
flooring_waterproofing@de.sika.com

SYSTEMDATENBLATT
Sika® Ucrete® DP20 AS
September 2024, Version 01.01
02081490000000035

LÄNDERSPEZIFISCHE DATEN

Die Angaben in diesem Produktdatenblatt sind gültig für das von der Sika Deutschland GmbH 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. Änderungen 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.

SikaUcreteDP20AS-de-DE-(09-2024)-1-1.pdf