

SYSTEMDATENBLATT

Sika® Ucrete® DP20 AS

Hochbelastbarer elektrisch leitfähiger Polyurethanbeton als Einstreubelag

BESCHREIBUNG

Sika® Ucrete® DP20 AS ist ein hochbelastbarer, lösemittelfreier, 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.

VORTEILE

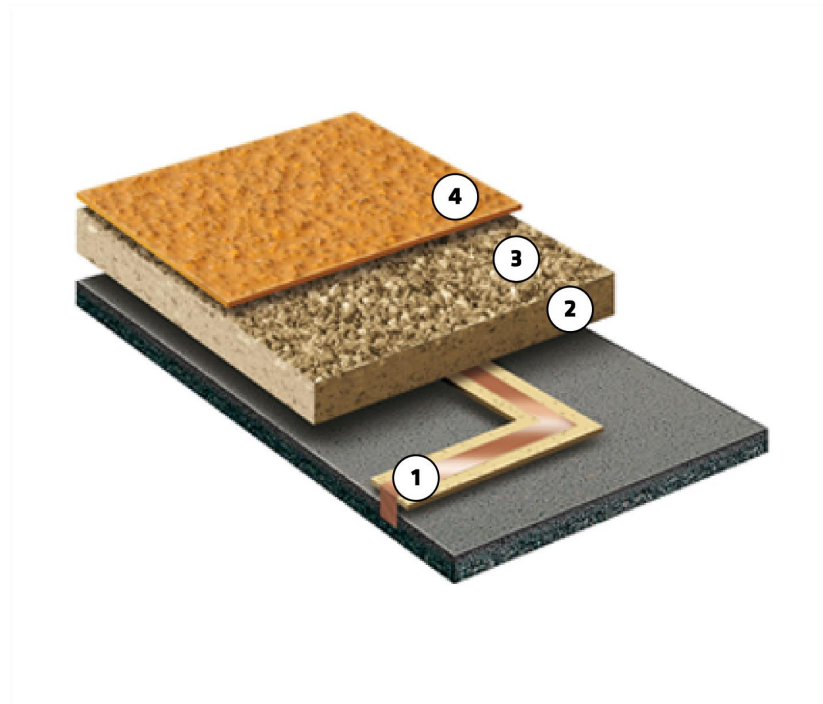
- Elektrisch leitfähig
- Sehr hohe Chemikalienbeständigkeit
- Sehr gute Temperaturbeständigkeit
- Sehr gute Abrieb- & Schlagfestigkeit
- Hemmt biologisches Wachstum
- Dicht und undurchdringlich
- Leicht zu reinigen
- Keine Geschmacks- oder Geruchsübertragung bereits nach dem Mischen
- Kann auf Untergründe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

ZERTIFIKATE / 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)

SYSTEMDATEN

Systemaufbau



Systemaufbau	Produkt
1. Erdungsanschluss	Kupferband
2. Basecoat	Sika® Ucrete® BC 6 AS
3. Abstreuaggregat	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 INFORMATION

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		

Gleit- und Schleuderfestigkeit	R12 V4	(EN 16165)
	R11 V4 (2x Sika® Ucrete® TC)	
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.		

VERARBEITUNGSHINWEISE

Verbrauch	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	
Appliziertes Material Einsatzbereit	Inbetriebnahme nach 24 Stunden. Hinweis: Die Zeiten sind ungefähre Angaben und können sich je nach Luftfeuchtigkeit, Umgebungs- und Untergrundtemperatur ändern.		

MESSWERTE

Alle in diesem Produktdatenblatt aufgeführten technischen Daten stammen aus Laborversuchen. Von uns nicht beeinflussbare Umstände können zu Abweichungen der effektiven Werte führen.

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 $< 4 \text{ g/l VOC}$.

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

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.

EU-VERORDNUNG 2004 / 42 (DECOPAINT RICHTLINIE)

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.

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 Anwendung 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 Zulassung oder Genehmigung durch die 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 prü-

SYSTEMDATENBLATT

Sika® Ucrete® DP20 AS

September 2024, Version 01.01

02081490000000035

fen. 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



SYSTEMDATENBLATT

Sika® Ucrete® DP20 AS

September 2024, Version 01.01

020814900000000035

