

FICHE DE DONNÉES DU SYSTÈME

Sika® Ucrete® CS20 4 mm

Béton de polyuréthane à haute capacité de charge, à grande stabilité de couleur, structuré, utilisé comme revêtement saupoudré en 4 mm

DESCRIPTION DU PRODUIT

Revêtement de sol à haute capacité de charge, à grande stabilité de couleur, structuré, à base de béton de polyuréthane, offrant une très bonne résistance aux produits chimiques agressifs, aux chocs violents et aux températures élevées.

EMPLOI

Sika® Ucrete® CS20 4 mm ne devrait être utilisé que par des spécialistes expérimentés.

Utilisé dans des environnements industriels secs ou humides, lorsqu'un sol robuste et durable, soumis à de fortes contraintes mécaniques, thermiques et chimiques, est exigé.

AVANTAGES

- Convient pour une application sur du béton de 7 jours et sur une chape polymère de 3 jours
- Une bonne résistance au jaunissement garantit une stabilité durable de couleur
- Durcissement rapide
- Pas de décoloration après durcissement
- Bonne résistance à la température

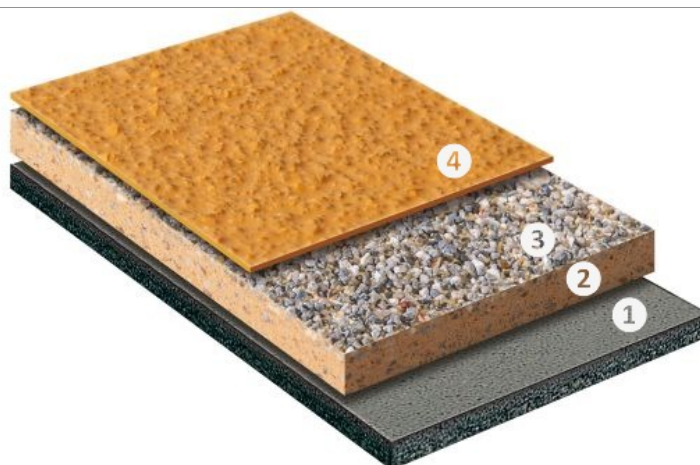
CERTIFICATS

- Homologation en tant que système de protection de surface dans le secteur alimentaire (HACCP, conformité IFS)
- Preuve de l'absence de COV et d'aldéhydes (Eurofins Indoor Air Comfort Gold)
- Halal Certification Europe (HCE)

INFORMATIONS DE SYSTÈME

Construction du système

Sika® Ucrete® CS20 4 mm



Structure du système		Produit
1. Couche de fond:		Sika® Ucrete® PFS
		Sika® Ucrete® PLC
		Sika® Ucrete® PSC
2. Basecoat:		Sika® Ucrete® BC 4
3. Agrégat de saupoudrage:		Sika® Ucrete® F 20
4. Topcoat:		Sika® Ucrete® TCCS
Base chimique	Hybride polyuréthane-ciment	
Couleurs	Couleurs standard:	Rouge, orange, jaune, jaune clair, crème, gris, gris clair, vert, vert clair, vert-brun, bleu, bleu clair
	Pour le choix des couleurs, il est recommandé de consulter au préalable le conseiller technique de vente de Sika Schweiz AG.	

INFORMATIONS TECHNIQUES

Résistance à l'abrasion	AR 0.5	(EN 13892-4)
Résistance à la compression	54 N/mm ²	(28 jours, +23 °C) (EN 13892-2)
Module d'élasticité (compression)	5 000 MPa	(BS 6319-6)
Résistance à la traction par flexion	14 N/mm ²	(28 jours, +23 °C) (EN 13892-2)
Résistance à la traction	7 MPa	(28 jours, +20 °C) (BS 6319-7)
Contrainte d'adhérence de traction	> 2.0 N/mm ²	(Cassure dans le béton) (EN 1542)
Coefficient de dilatation thermique	4.0 × 10 ⁻⁵ /K	(ASTM C531)
Comportement au feu	Classe: B _{fi} -s1	(EN 13501-1)
Résistance chimique	Résistance à long terme aux acides concentrés courants, aux bases et aux solvants (voir tableau séparé sur la résistance aux produits chimiques).	
Résistance thermique	Min. -15 °C, max. +70 °C	
Absorption d'eau par capillarité	0 %	
Propriétés antidérapantes	PTV, caoutchouc 4S:	45 – 55, conditions humides (EN 13036-4)
	Classe:	R12 (DIN 51130)

INFORMATIONS SUR L'APPLICATION

Consommation	Structure du système	Produit	Consommation
	Couche de fond:	Sika® Ucrete® PSC	0.2 – 0.4 kg/m ²
		ou Sika® Ucrete® PFS	0.6 – 2.0 kg/m ²
		ou Sika® Ucrete® PLC	2.0 – 4.0 kg/m ²
	Basecoat:	Sika® Ucrete® BC 4	6.0 – 8.0 kg/m ²
	Agrégat de saupoudrage:	Sika® Ucrete® F 20	5.0 kg/m ²
	Topcoat:	Sika® Ucrete® TCCS	0.7 – 0.9 kg/m ²

Remarque: Ces valeurs théoriques ne comprennent pas le surplus de consommation dû à la porosité du support, au profil de la surface, aux différences de niveau et restes de matériau dans les seaux etc.

La consommation exacte pour les conditions spécifiques du support et l'équipement d'application prévu doit être déterminée à l'aide de surfaces d'essai.

Epaisseur de couche	4 mm	
Température du matériau	Optimal:	Min. +15 °C, max. +25 °C
Température de l'air ambiant	Min. +12 °C, max. +30 °C	

Fiche de données du système

Sika® Ucrete® CS20 4 mm

Février 2026, Version 02.01

02081490000000042

BUILDING TRUST



Point de rosée	Veuillez consulter la fiche technique du produit correspondante.
Température du support	Min. +12 °C, max. +30 °C
Humidité du support	Veuillez consulter la fiche technique du produit correspondante.
Temps de mise en œuvre/mise en place	Veuillez consulter la fiche technique du produit correspondante.
Temps d'attente avant utilisation	Mise en service: 2 heures Remarque: Les durées indiquées sont approximatives et peuvent varier en fonction de l'humidité de l'air, de la température ambiante et de la température du support.

Temps d'attente	Couche de fond		
	Produit	Température	Temps d'attente
	Sika® Ucrete® PSC	+10 °C, 50 % h.r.	Min. 16 h.
		+20 °C, 50 % h.r.	Min. 12 h., max. 48 h. ²
	Sika® Ucrete® PFS	+10 °C, 50 % h.r.	Min. 4 h.
		+20 °C, 50 % h.r.	Min. 2 h., max. 30 h. ²
	Sika® Ucrete® PLC	+10 °C, 50 % h.r.	~ 16 h.
		+20 °C, 50 % h.r.	Min. 8 h., max. 48 h. ²
		+12 °C, 50 % h.r. ³	Min. 4 – 5 h. ¹
		+20 °C, 50 % h.r. ⁴	Min. 5 h. ¹
	Basecoat		
	Produit	Température	Temps d'attente
	Sika® Ucrete® BC 4	+8 °C, 50 % h.r.	Min. 24 h.
		+20 °C, 50 % h.r.	Min. 15 – 16 h.
		+20 °C, 50 % h.r. ⁴	Min. 4 h.
		+12 °C, 50 % h.r. ³	Min. 4 h. ¹
		+12 °C, 50 % h.r. ⁴	Min. 5 h. ¹
	Agrégat de saupoudrage		
	Produit	Température	Temps d'attente
	Sika® Ucrete® F 20		Saupoudrer immédiatement sur la couche de Basecoat fraîche
	Topcoat		
	Produit	Température	Temps d'attente
	Sika® Ucrete® TCCS		Min. 2 – 3 h.

- Des doses plus élevées de Sika® Ucrete® Accelerator réduisent la durée de mise en œuvre. Il convient donc de déterminer si le gain de temps d'une heure justifie la réduction considérable de la durée de mise en œuvre.
Le dosage de Sika® Ucrete® Accelerator dépend de la température (voir la fiche technique du produit).
Il n'est pas possible d'ajouter Sika® Ucrete® Accelerator aux produits Sika® Ucrete® PFS, Sika® Ucrete® PSC et Sika® Ucrete® TCCS.
- Si les durées maximales indiquées sont dépassées ou si de la condensation ou de l'eau se dépose sur la surface, celle-ci doit être poncée et une nouvelle couche de fond doit être appliquée.
- Accéléré avec 100 ml de Sika® Ucrete® Accelerator.
- Accéléré avec 50 ml de Sika® Ucrete® Accelerator.

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.

ECOLOGIE, 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.

Fiche de données du système

Sika® Ucrete® CS20 4 mm

Février 2026, Version 02.01

02081490000000042

BUILDING TRUST



INSTRUCTIONS POUR LA MISE EN ŒUVRE

NATURE DU SUPPORT

De par leur rigidité, les revêtements Sika® Ucrete® ne peuvent pas suivre les mouvements des fissures sur un support. Tout mouvement de fissure doit donc être exclu.

En cas de fissures, il convient tout d'abord d'en déterminer la cause et la nature. Pour cela, il est généralement nécessaire de prélever des carottes. Le remplissage par adhérence de fissures doit être effectué selon les règles générales de l'art de la construction.

PRÉPARATION DU SUPPORT

Sika® Ucrete® CS20 4 mm est appliqué sur une surface dont le support a été préalablement traité et, le cas échéant, apprêté ou enduit d'une masse de ragréage.

Les supports à traiter doivent être solides, très adhérents et porteurs, exempts de toute particule volante et substance à effet séparateur, telle que l'huile, la graisse ou autres substances analogues. Un prétraitement du support par grenaillage est impératif avant toute application de Sika® Ucrete® PFS, Sika® Ucrete® PLC ou Sika® Ucrete® PSC.

Après le traitement préalable du support, la résistance à l'arrachement du support doit être d'au moins 1.5 N/mm².

Le support à recouvrir doit être protégé contre l'humidité ascensionnelle ou l'eau sous pression.

Les supports suivants sont considérés comme aptes à être traités avec le béton de polyuréthane Sika® Ucrete®. Un traitement préalable en bonne et due forme du support est une condition indispensable.

- Couche de support monolithique en béton, armée (min. C25/30) selon la norme SN EN 206, sauf béton léger
- Chapes de ciment à base de polymères modifiés, min. CT-C30-F4, épaisseur de couche minimale de 25 mm, selon la norme DIN 18560-3
- Chapes de ciment à base de polymères modifiés sur couche d'isolation, min. CT-C40-F5, épaisseur de couche minimale de 75 mm, selon la norme DIN 18560-2
- Chapes de ciment à base de polymères modifiés sur couche d'étanchéité, min. CT-C40-F5, épaisseur de couche minimale de 75 mm, selon la norme DIN 18560-4
- Surfaces en terrazzo à base de ciment
- Revêtements Sika® Ucrete® déjà existants

Sika® Ucrete® peut être mis en œuvre sur du béton de 7 jours (ce qui correspond à une humidité résiduelle comprise entre 6 et 8 %, mesurée selon la méthode CM) ou sur une chape de ciment améliorée de résines synthétiques de 2 à 3 jours.

Coupes d'ancrage

Pour les revêtements Sika® Ucrete® CS20 4 mm, il faut des coupes d'ancrage dont la largeur et la profondeur correspondent au double de l'épaisseur de la couche du revêtement final (par ex. Sika® Ucrete® CS20 4 mm: coupes d'ancrage dans le support 8 x 8 mm).

Les coupes d'ancrage sont recouvertes avec la couche de fond, mais ne sont pas comblées.

Avant la pose du revêtement, celles-ci sont pré-enduites avec Sika® Ucrete® BC 4.

Vous trouverez des informations détaillées sur la mise en œuvre des produits dans les fiches techniques correspondantes.

MALAXAGE DES PRODUITS

Veuillez consulter la fiche technique du produit correspondante.

APPLICATION

Veuillez consulter la fiche technique du produit correspondante.

NETTOYAGE DES OUTILS

En cas d'interruption des travaux, tous les outils de travail devant être réutilisés doivent être soigneusement nettoyés avec le Sika® Diluant C (uniquement pour le nettoyage).

Les impuretés durcies ne peuvent être éliminées que mécaniquement.

RESTRICTIONS LOCALES

Veuillez 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 de données du système

Sika® Ucrete® CS20 4 mm
Février 2026, Version 02.01
02081490000000042

SikaUcreteCS204mm-fr-CH-(02-2026)-2-1.pdf