

FICHE TECHNIQUE DU PRODUIT

Sika® Ucrete® IF

(auparavant Ucrete® IF)

Revêtement en béton de polyuréthane à capacité de charge extrême rempli d'agréats de fer

DESCRIPTION DU PRODUIT

Revêtement de sol monocouche unique à 5 composants, à capacité de charge extrême, à base de béton de polyuréthane, exempt de solvants, pigmenté dans la masse, avec une surface mate structurée et une résistance exceptionnelle aux produits chimiques agressifs, aux chocs et aux températures jusqu'à +150 °C. Les agrégats de fer incorporés le rendent particulièrement résistant aux sollicitations mécaniques et à l'abrasion.

EMPLOI

- Utilisé dans des environnements industriels secs ou humides, lorsqu'un sol robuste et durable, soumis à de contraintes mécaniques, thermiques et chimiques extrêmement élevées, est exigé
- Particulièrement recommandé, en raison de sa surface exceptionnellement dure, pour les environnements soumis à une abrasion et à des chocs extrêmes, comme:
 - Les surfaces soumises à de fortes contraintes à la fois thermiques et mécaniques ponctuelles, par exemple, devant les fours à chariot rotatif dans les boulangeries
 - La gestion des déchets (recyclage des déchets et de la ferraille)
 - L'entretien de machines de construction ou similaires
 - La construction et la maintenance de machines lourdes
 - Les zones de chargement et de déchargement

AVANTAGES

- Très grande résistance mécanique
- Très grande résistance à l'abrasion et aux chocs
- Très grande résistance à la température
- Très grande résistance aux produits chimiques
- Freine la croissance biologique
- Étanche et imperméable
- Aucune transmission de goût ou d'odeur immédiatement après le mélange
- Peut être appliqué sur des supports présentant une humidité résiduelle élevée

CERTIFICATS

- Classe de propriétés antidérapantes R11 (avec traitement au rouleau) et R12 (EN 16165)
- Homologation en tant que système de protection de surface dans le secteur alimentaire (HACCP, conformité IFS)
- Essai de résistance au feu B_f-s1 (DIN EN 13501-1)
- Preuve de l'absence de COV et d'aldéhydes (Eurofins Indoor Air Comfort Gold)
- Preuve de l'absence d'effet d'altération du goût
- Preuve de l'absence d'absorption d'eau
- Aptitude au nettoyage identique à celle de l'acier inoxydable
- Halal Certification Europe (HCE)

INFORMATIONS SUR LE PRODUIT

Base chimique

Hybride aqueux à base de polyuréthane et de ciment

Conditionnement	Partie 1:	2.37 kg (sac en plastique)
	Partie 2:	2.86 kg (sac en plastique)
	Partie 3:	17.30 kg (sac en papier)
	Partie 4:	0.50 kg (sac en plastique)
	Partie 5:	12.50 kg (sac en plastique)
	Partie 1 + 2 + 3 + 4 + 5:	35.53 kg

Couleurs	Couleurs standard:	Rouge, orange, jaune, jaune vif, crème, gris, gris clair, vert clair, vert, vert-brun, bleu
-----------------	--------------------	---

En raison de l'agrégat de fer, les teintes de Sika® Ucrete® IF diffèrent des autres revêtements de sol Sika® Ucrete®.

Les systèmes Sika® Ucrete® peuvent jaunir sous l'effet des rayons UV. Cela n'a aucun impact sur les propriétés techniques du matériau.

Pour le choix des couleurs, il est recommandé de consulter au préalable le conseiller technique de vente de Sika Schweiz AG.

Conservation	En emballage d'origine non entamé:	
	Partie 1:	9 mois à partir de la date de production
	Partie 2:	12 mois à partir de la date de production
	Partie 3:	9 mois à partir de la date de production
	Partie 4:	24 mois à partir de la date de production
	Partie 5:	60 mois à partir de la date de production

Conditions de stockage	Les emballages d'origine fermés doivent être stockés dans un endroit sec et dans une plage de températures comprises entre +5 °C et +30 °C (idéalement entre +18 °C et +25 °C). Il faut éviter toute exposition directe au soleil et toute descente en dessous des températures prescrites.
-------------------------------	---

Pour toutes les informations relatives à la manipulation et au stockage en toute sécurité, veuillez consulter la fiche de données de sécurité en vigueur.

Densité	Matériau mixte:	~ 2.80 kg/l	(EN ISO 2811-1)
----------------	-----------------	-------------	-----------------

INFORMATIONS TECHNIQUES

Résistance à la compression	60 N/mm ²	(28 jours, +23 °C)	(EN 13892-2)
Module d'élasticité (compression)	3350 MPa		(EN 12447)
Résistance à la traction par flexion	17 N/mm ²	(28 jours, +23 °C)	(EN 13892-2)
Résistance à la traction	8 MPa	(28 jours, +20 °C)	(BS 6319-7)
Contrainte d'adhérence de traction	> 2.0 N/mm ²	(Cassure dans le béton)	(EN 1542)
Comportement au feu	Classe B _{fl} -s1		(EN 13501-1)

Résistance chimique	Résistant à un grand nombre de produits chimiques. Données détaillées sur demande.		
----------------------------	--	--	--

Résistance thermique	Épaisseur de couche	Minimum	Maximum	Débordements occasionnels
	9 mm	-40 °C	+120 °C	-
	12 mm	-40 °C	+130 °C	+150 °C

Perméabilité à l'eau

Propriétés antidérapantes	R11	(Avec traitement au rouleau)	(EN 16165)
	R12		

INFORMATIONS SUR L'APPLICATION

Consommation	Produit	Épaisseur de couche	Consommation
	Sika® Ucrete® PSC		0.2 – 0.4 kg/m²
	Sika® Ucrete® IF	9 mm	28 – 30 kg/m²
		12 mm	37 – 39 kg/m²
Épaisseur de couche	9 – 12 mm		
Température du matériau	Min. +10 °C, max. +30 °C		
Température de l'air ambiant	Min. +5 °C, max. +30 °C		
Température du support	Min. +5 °C, max. +30 °C		
Durée de vie en pot	10 minutes	(+23 °C)	
Temps de durcissement	Température	Mise en service	
	+8 °C	< 24 heures	
	+10 °C	4 heures (avec Sika® Ucrete® Accelera- tor)	
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.			

INFORMATIONS DE SYSTÈME

Construction du système	Couche	Produit
	Couche de fond:	Sika® Ucrete® PSC (le cas échéant)
	Revêtement de sol:	Sika® Ucrete® IF

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

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 faut tout d'abord en déterminer la cause et la nature, ce qui nécessite la plupart du temps le prélèvement de carottes. Le remplissage par adhérence de fissures doit être effectué selon les règles générales de l'art de la construction.

En règle générale, le produit Sika® Ucrete® IF est appliqué sans couche de fond.

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 traitement préalable du support par **fraisage** combiné avec un grenailage, un jet d'eau à haute ou très haute pression ou autre procédé analogue, est impératif pour créer un **profilé d'au moins 3 mm de profondeur**.

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 DIN EN 206-1, sauf béton léger
- Chapes en ciment à base de polymères modifiés, min. CT-C30-F4, épaisseur de couche minimale de 25 mm, selon la norme DIN 18560-3
- Chapes en 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 en 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 en ciment améliorée de résines synthétiques de 2 à 3 jours.

MALAXAGE DES PRODUITS

Verser tout d'abord la Partie 1, la Partie 2 et la Partie 4 dans un récipient propre et mélanger soigneusement à l'aide d'un agitateur à vitesse lente, à environ 300 tr/min. Il faut veiller à ce que les composants forment une masse uniforme sans résidus. Lors du processus de mélange des composants, il faut veiller à ce que le fond et les bords du récipient de mélange soient également atteints par les pales de l'agitateur.

Le processus de mélange doit être effectué jusqu'à l'obtention d'une masse homogène, ce qui prend en règle générale entre 30 secondes et 1 minute maximum. Le matériau est ensuite versé dans le récipient de mélange du malaxeur à mélange forcé. **La présence d'un malaxeur à mélange forcé sur le chantier est impérative.**

La Partie 3 est ensuite ajoutée au matériau préalablement mélangé, elle est mélangée pendant 2 à 3 minutes, puis la Partie 5 est ajoutée à son tour et mélangée de nouveau pendant 1 à 2 minutes. Veiller à ce que le mélange soit exempt de grumeaux.

Seuls des kits complets doivent être mis en œuvre par le client. En cas de kits incomplets, ceux-ci **ne peuvent pas** être mélangés.

Chaque lot de matériau doit être mélangé pendant une **durée identique** dans le malaxeur à mélange forcé.

La température des composants doit se situer entre +15 °C et +20 °C lors du processus de mélange.

Remarque: En cas d'utilisation de Sika® Ucrete® Accelerator, prière de tenir compte de la fiche technique du produit correspondant.

APPLICATION

Après le mélange, l'application se fait à genoux avec la lame de chape ou la truelle.

Outre la température du matériau, la température du support est également d'une importance capitale lors de la mise en œuvre de béton de polyuréthane. De base, en cas de températures basses, les réactions chimiques sont ralenties, ce qui augmente également les temps de recouvrement et de praticabilité. Dans le même temps, l'augmentation de la viscosité peut entraîner également une augmentation de la consommation par unité de surface. En cas de températures élevées, les réactions chimiques sont accélérées, ce qui diminue d'autant les temps indiqués dans le tableau. Pour le reste, les directives en vigueur pour la mise en œuvre des résines réactives dans la construction en béton s'appliquent.

La mise en œuvre ne peut être effectuée que par des applicateurs formés aux produits Sika® Ucrete®.

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 technique du produit

Sika® Ucrete® IF
Mars 2025, Version 01.02
020814000000002025

SikaUcretelF-fr-CH-(03-2025)-1-2.pdf