

FICHE TECHNIQUE DU PRODUIT

Sika® Ucrete® MF

Revêtement en béton de polyuréthane à haute capacité de charge avec surface lisse

DESCRIPTION DU PRODUIT

Revêtement de sol monocouche, unique, à 4 composants à haute capacité de charge, à base de béton de polyuréthane, exempt de solvants, pigmenté dans la masse, avec une surface mate lisse et une résistance exceptionnelle aux produits chimiques agressifs, aux chocs et aux températures jusqu'à +70 °C.

EMPLOI

- Principalement utilisé dans des environnements industriels secs, lorsqu'un sol robuste et durable, soumis à de fortes contraintes mécaniques, thermiques et chimiques, est exigé
- Particulièrement recommandé pour une utilisation dans l'industrie des boissons, du lait, de la confiserie et de la chimie, mais également pour les surfaces de préparation des commandes et de stockage

AVANTAGES

- Très grande résistance aux produits chimiques
- Très bonne résistance à l'abrasion et aux chocs
- Étanche et imperméable
- Facile à nettoyer
- Freine la croissance biologique
- 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 R10 (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:	2.52 kg (sac en plastique)
	Partie 2:	2.86 kg (sac en plastique)
	Partie 3:	14.40 kg (sac en papier)
	Partie 4:	0.50 kg (sac en plastique)
	Partie 1 + 2 + 3 + 4:	20.28 kg

Couleurs

Couleurs standard:

Rouge, rouge carmin, orange, jaune, jaune vif, crème, gris, gris clair, vert clair, vert, vert-brun, bleu clair

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

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: ~ 1.91 kg/l (EN ISO 2811-1)

INFORMATIONS TECHNIQUES

Résistance à la compression	50 N/mm ²	(28 jours, +23 °C)	(EN 13892-2)
Module d'élasticité (compression)	4000 MPa		(BS 6319-6)
Résistance à la traction par flexion	18 N/mm ²	(28 jours, +23 °C)	(EN 13892-2)
Résistance à la traction	6 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	3.6 × 10 ⁻⁵ /K		(ASTM C531)
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	Min. -15 °C, max. +70 °C		
Propriétés antidérapantes	R10		(EN 16165)

INFORMATIONS SUR L'APPLICATION

Consommation	Couche	Produit	Épaisseur de couche	Consommation
	Couche de fond:	Sika® Ucrete® PLC		2 – 4 kg/m ²
	Revêtement de sol:	Sika® Ucrete® MF	4 mm	8 – 10 kg/m ²
			6 mm	12 – 14 kg/m ²
Épaisseur de couche	4 – 6 mm			
Température du matériau	Min. +18 °C, max. +25 °C			
Température de l'air ambiant	Min. +12 °C, max. +30 °C			
Température du support	Min. +12 °C, max. +30 °C			

Fiche technique du produit

Sika® Ucrete® MF

Juin 2026, Version 04.01

020814000000002003

BUILDING TRUST

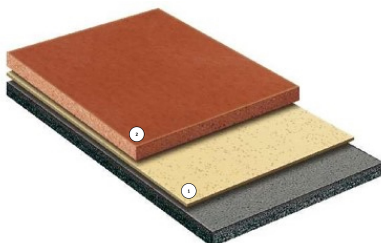


Durée de vie en pot	10 minutes	(+23 °C)
Temps de durcissement	Température du support	Mise en service
	+8 °C	24 – 36 heures
	+15 °C	4 heures (avec Sika® Ucrete® Accelera- tor)
Remarque: Les durées indiquées sont approximatives et peuvent varier en fonction de l'humidité de l'air, de la température ambiante et de la température du support.		

INFORMATIONS DE SYSTÈME

Construction du système

Sika® Ucrete® MF



Couche	Produit
1. Couche de fond:	Sika® Ucrete® PLC
2. Revêtement de sol:	Sika® Ucrete® MF

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.

Sika® Ucrete® MF doit être appliqué sur un support préalablement traité et enduit d'une masse de ragréage Sika® Ucrete® PLC.

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 grenaillage par jet d'eau à haute pression est impératif avant toute application de Sika® Ucrete® PLC.

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

Fiche technique du produit

Sika® Ucrete® MF

Juin 2026, Version 04.01

02081400000002003

BUILDING TRUST



- 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, le fond et les bords du récipient de mélange doivent être 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. **La présence d'un malaxeur à mélange forcé sur le chantier est impérative.**

La Partie 3 est ensuite ajoutée lentement au matériau préalablement mélangé, puis mélangée pendant 3 minutes supplémentaires (à température ambiante). 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 +18 °C et +22 °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, le matériau est appliqué à l'aide d'un racloir à pointes sur la surface préparée et éventuellement apprêtée. La longueur des pointes doit être choisie en fonction de l'épaisseur de la couche. Juste après, aérer avec un rouleau à pointes (il est recommandé qu'il soit muni de disques individuels à rotation libre), en effectuant des mouvements croisés.

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® MF
Juin 2026, Version 04.01
020814000000002003

SikaUcreteMF-fr-CH-(06-2026)-4-1.pdf