

FICHE TECHNIQUE DU PRODUIT

Sika® Ucrete® RG

Mortier de béton de polyuréthane à haute capacité de charge pour surfaces verticales et rainures

DESCRIPTION DU PRODUIT

Mortier thixotrope unique à base de béton de polyuréthane, exempt de solvants, pigmenté dans la masse et présentant une résistance exceptionnelle aux produits chimiques agressifs, aux chocs et aux températures jusqu'à +120 °C.

EMPLOI

Est utilisé dans des environnements de processus secs ou humides, principalement pour protéger durablement les surfaces verticales:

- Fondations
- Conduites d'évacuation
- Bacs de rétention et de collecte
- Plinthes et plinthes à gorge

AVANTAGES

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

CERTIFICATS

- Homologation en tant que système de protection de surface dans le secteur alimentaire (HACCP, conformité IFS)
- Essai de résistance au feu B_{fl}-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:	0.71 kg (sac en plastique)
	Partie 2:	1.09 kg (sac en plastique)
	Partie 3:	9.50 kg (sac en papier)
	Partie 4:	0.50 kg (sac en plastique)
	Partie 1 + 2 + 3 + 4:	11.80 kg

Couleurs

Couleurs standard:

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

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: ~ 2.09 kg/l (EN ISO 2811-1)

INFORMATIONS TECHNIQUES

Résistance à la compression	52 N/mm ²	(28 jours, +23 °C)	(EN 13892-2)
Résistance à la traction par flexion	15 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)
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	4 mm	-15 °C à +70 °C	
	6 mm	-25 °C à +80 °C	
	9 mm	-40 °C à +120 °C	
Perméabilité à l'eau	Aucune absorption d'eau, selon la méthode d'essai CP.BM2/67/2.		

INFORMATIONS SUR L'APPLICATION

Consommation	Produit	Épaisseur de couche	Consommation
	Sika® Ucrete® PRG		0.15 – 0.20 kg/m ²
	Sika® Ucrete® RG	4 mm	8 – 9 kg/m ²
		6 mm	12 – 13 kg/m ²
		9 mm	18 – 20 kg/m ²
		Rainures avec rayon standard de 5 cm	~ 1.5 kg/m
Épaisseur de couche	4 – 9 mm		
Température du matériau	Min. +15 °C, max. +22 °C		
Température de l'air ambiant	Min. +5 °C, max. +30 °C		
Température du support	Min. +5 °C, max. +30 °C		

Fiche technique du produit

Sika® Ucrete® RG

Mars 2025, Version 03.02

020814000000002014

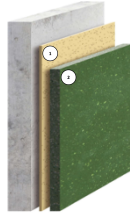
BUILDING TRUST



Durée de vie en pot	10 minutes	(+23 °C)
Temps de durcissement	Température du support	Mise en service
	+8 °C	16 – 24 Stunden
Remarque: Les durées indiquées sont approximatives et peuvent varier en fonction de la température ambiante et de la température du support.		

INFORMATIONS DE SYSTÈME

Construction du système



Couche

1. Couche de fond:
2. Revêtement de sol:

Produit

- Sika® Ucrete® PRG
- Sika® Ucrete® RG

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.

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® RG est appliqué frais sur frais sur une surface apprêtée avec Sika® Ucrete® PRG. Les supports à traiter doivent être solides, très adhérents et porteurs, exempts de toute particule volante ou friable et substance à effet séparateur, telle que l'huile, la graisse, les marques de caoutchouc ou autres substances analogues. Un traitement préalable du support au niveau des surfaces verticales est impératif avant toute application de la couche de fond.

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.

- Béton monolithique (min. C25/30)
- Revêtements Sika® Ucrete® 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 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, et pendant au moins 30 secondes. Après avoir bien mélangé les composants, la masse obtenue est versée dans le récipient de mélange du malaxeur à mélange forcé. **La présence d'un malaxeur à mélange forcé (agitateur double, mécanique, avec régulation électronique de la vitesse de rotation) est impérative.**

La Partie 3 est ensuite ajoutée au matériau préalablement mélangé, puis mélangée pendant au moins 2 minutes supplémentaires (à température ambiante). **Attention: Lors de l'ajout de la Partie 3, le mélange doit se faire à une vitesse ne devant pas dépasser 100 - 150 tr/min.** 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.

APPLICATION

Après le mélange, le matériau est appliqué, mouillé sur mouillé, sur les surfaces apprêtées à l'aide d'une truelle de stucateur et d'une truelle de lissage. Les rainures doivent être arrondies à l'aide de truelles rondes. Pour les teintes claires, il est recommandé d'utiliser des matières plastiques (par exemple, des tubes en PVC ou autres), afin d'éviter toute abrasion par le métal visible à la surface. Les rainures sont faites sur les revêtements Sika® Ucrete® existants; les rainures et le revêtement de sol n'ont pas le même aspect de surface.

Outre la température ambiante, la température du support est également d'une importance capitale pour la mise en œuvre de résines réactives. 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 ci-dessus. Pour le reste, les directives en vigueur pour la mise en œuvre des résines réactives dans la construction en béton s'appliquent.

Sika Schweiz AG
Tüffenwies 16
CH-8048 Zürich
Tel. +41 58 436 40 40
www.sika.ch



Fiche technique du produit
Sika® Ucrete® RG
Mars 2025, Version 03.02
02081400000002014

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.

SikaUcreteRG-fr-CH-(03-2025)-3-2.pdf