

FICHE TECHNIQUE

SikaScreed®-514 QD

(anciennement MTop 514QD)

Mortier à prise rapide, autonivelant, modifié par des polymères, appliqué comme chape sous les systèmes de sols Sikafloor® et Sika®Ucrete® et utilisé pour la rénovation de sols en béton.

DESCRIPTION

SikaScreed®-514 QD est un mortier prêt à l'emploi, à prise rapide, autonivelant, à hautes performances, modifié par des polymères, à base de ciment qui est appliqué comme chape sous les systèmes de sols Sikafloor® et Sika®Ucrete® et pour la rénovation de sols en béton.

SikaScreed®-514 QD est appliqué en épaisseur de 3 – 20 mm et pour des épaisseurs supérieures avec addition d'agrégats.

DOMAINES D'APPLICATION

SikaScreed®-514 QD est utilisé:

- pour applications à l'intérieur et à l'extérieur
- pour épaisseurs de 3 à 20 mm
- pour épaisseurs de 20 à 80 mm chargé 1 : 1 en poids d'agrégats durs, avec taille nominale de 6 mm (p.ex. 5 - 8 mm silice, basalte ou granit)
- comme mortier autonivelant pour la réparation de dalles en béton avant l'application de systèmes de sols Sikafloor® et Sika®Ucrete®. Note: si utilisé sous systèmes de sol Sika®Ucrete®, SikaScreed®-514 QD doit être chargé 1 : 1 en poids d'agrégats durs, avec taille nominale de 6 mm (p.ex. silice, basalte ou granit) et appliqué en épaisseur de 20 mm au minimum.
- pour applications industriels, commerciales et décoratives.
- pour niveler le support avant l'application d'autres systèmes de revêtement comme carreaux, bois, PVC, linoléum, etc.
- pour charges industrielles moyennes à élevées.
- sur supports comme béton et chapes.

CARACTÉRISTIQUES / AVANTAGES

- Prêt à l'emploi.
- À prise et séchage rapide – délai praticable seulement 3 heures (à 20°C)
- À séchage rapide: peut être recouvert par les systèmes Sika®Ucrete® après 24 heures (à 20°C) et par les systèmes Sikafloor® après 48 heures (à 20°C).
- Temps d'arrêt réduits.
- Pour constructions nouvelles et pour réparation.
- Facile à appliquer – consistance pompable et autonivelante.
- Bonnes propriétés mécaniques, aussi bien après 24 heures qu'après 28 jours.
- Peut être appliqué sur des surfaces sèches et humides.
- Convient pour un chauffage par le sol.
- Spécialement formulé pour éviter la fissuration durant le durcissement.
- Pour épaisseurs de 3 à 20 mm, et de 20 à 80 mm avec addition d'agrégats avec taille nominale de 6 mm.
- Multifonctionnel - 1 seul produit requis pour niveler, pentes (réduire l'eau de mélange), chapes et réparations rapides.

AGRÉMENTS / NORMES

- Marquage CE et déclaration de performances basé sur EN 13813:2002 Matériau pour chape et chapes — Matériau pour chape — Propriétés et exigences — Matériau pour chape à base de ciment
- Marquage CE et déclaration de performances basé sur EN 1504-3:2005 Produits et systèmes pour la protection et la réparation des structures en béton — Réparation structurelle et non structurelle

INFORMATION SUR LE PRODUIT

| | |
|------------------------|--|
| Base chimique | Ciment spécial avec additifs, polymères et charges |
| Conditionnement | sacs de 25 kg |
| Couleur | Gris |
| Durée de conservation | 9 mois à partir de la date de production |
| Conditions de stockage | Stocker dans son emballage d'origine, fermé, dans un endroit sec, à une température entre 5 °C et 25 °C. Éviter les rayons solaires direct et protéger du gel. |
| Densité | 2,1 g/cm ³ |

INFORMATIONS TECHNIQUES

| | | |
|--|--|---------------|
| Résistance à l'abrasion | ~950 mg (H22/1000/1000) (7 jours / +23 °C) | (DIN 53109) |
| Résistance au choc | Classe IR20 | (EN ISO 6272) |
| Résistance à la compression | <u>1 jour</u> > 30 MPa <u>28 jours</u> > 55 MPa | EN 13892/2 |
| Module d'élasticité à la compression | > 20.000 MPa | EN 13412 |
| Résistance à la traction | > 10 MPa | EN ISO 178 |
| Retrait empêché / Gonflement | < 0,05% | EN 12617/4 |
| Adhérence | > 3 MPa | EN 1776 |
| Réaction au feu | A2 _{fl-s1} | EN 13501/1 |
| Perméabilité à la vapeur d'eau | S _d < 0,6 m/cm | EN 12086 |
| Absorption capillaire | < 0,1 kg·m ⁻² ·h ^{-0,5} | EN 1062/3 |
| Pénétration d'eau sous pression négative | 2,5 bar | EN 8298/8 |
| Résistance à la carbonatation | Profondeur de carbonatation < béton de référence | EN 13295 |
| Conductivité thermique | 1,46·10 ⁻⁶ K ⁻¹ | EN 1770 |
| Résistance au glissement | Classe I | EN 13036/4 |
| Essai circulaire | pas de fissures après 150 jours | |
| Résistance au gel / dégel | > 3 MPa | EN 13687/1 |

RENSEIGNEMENTS SUR L'APPLICATION

| | |
|------------------------|--|
| Consommation | ± 2,1 kg/m ² par mm d'épaisseur. Note: l'épaisseur minimale (3 mm) n'est pas une épaisseur moyenne, c'est-à-dire que la chape doit avoir une épaisseur d'au moins 3 mm partout. Prendre en compte cet aspect pour la consommation et la rugosité du support. |
| Rapport de mélange | 4,5 ± 0,2 litres/sac (consistance autonivelant) 3,9 ± 0,2 litres/sec (consistance coulable) |
| Température du support | 5 °C à 25 °C |

| | | | |
|---|-----------------------------|--|-----------------|
| Durée de vie en pot | à 20 °C | 20 minutes: 30% perte de la maniabilité 30 minutes: 40% perte de la maniabilité | |
| Temps de prise initial | à 20 °C | 70 minutes | |
| Temps de prise final | à 20 °C | 90 minutes | |
| Temps d'attente / Recouvrement | recouvrir avec carreaux | à 20 °C | après 24 heures |
| | recouvrir avec Sika®Ucrete® | à 20 °C | après 24 heures |
| | recouvrir avec Sika-floor® | à 20 °C | après 48 heures |
| Produit appliqué prêt à l'emploi | Prêt pour trafic piétons | après 3 heures | |

BASE DES VALEURS

Toutes les caractéristiques spécifiées dans cette Fiche technique sont basées sur des tests de laboratoire. Les mesures effectives peuvent varier en raison de circonstances échappant à notre contrôle.

LIMITATIONS

À l'état durci, SikaScreed®-514 QD est physiologiquement non dangereux. Pour des informations détaillées, prière de consulter les fiches de sécurité. Lire attentivement l'étiquetage sur l'emballage. Lors de la mise en œuvre les mesures de protections suivantes sont à observer: SikaScreed®-514 QD contient du ciment. Le ciment donne une réaction alcaline avec l'humidité ou l'eau de gâchage; des irritations de la peau ou des brûlures des muqueuses (p.ex. yeux) sont dès lors possibles. Éviter le contact avec les yeux et le contact prolongé avec la peau. En cas de contact avec la peau ou les yeux, nettoyer intensément à l'eau. En cas de contact avec les yeux, consulter un médecin. Tenir le produit hors de portée des enfants. Pauvre en chromates.

ÉCOLOGIE, SANTÉ ET SÉCURITÉ

Pour des informations et des conseils concernant la manipulation, le stockage et la mise au rebut de produits chimiques en toute sécurité, veuillez consulter la fiche de sécurité la plus récente du matériau concerné, qui comporte ses données physiques, écologiques, toxicologiques, etc.

INSTRUCTIONS POUR L'APPLICATION

PRÉPARATION DU SUPPORT

Le support doit être rugueux, propre, sain et porteur. Éliminer mécaniquement toutes les particules détachées et la poussière. Le support à traiter doit être exempt d'huile et de graisse. Tous les revêtements, enduits défectueux et

autres matériaux appliqués précédemment et susceptibles d'affecter négativement l'adhésion doivent être éliminés.

Nettoyage à haute pression, sablage ou grenailage sont recommandés. Un nettoyage chimique ou des méthodes agressives mécaniques sont déconseillées car ceux-ci peuvent endommager la surface.

D'abord remplir les trous et les cavités avec SikaScreed®-514 QD (réduire l'eau de mélange pour une consistance pâteuse) avant l'application de SikaScreed®-514 QD.

Des fissures d'une largeur de plus de 1 mm doivent être réparées avant l'application du SikaScreed®-514 QD. Les petites fissures (fissures de retrait) ne doivent pas être réparées.

Toutes les fissures et joints de dilatation existants dans le support, doivent être repris dans la couche de SikaScreed®-514 QD.

MÉLANGE

Pendant le mélange la température des deux composants doit être entre +15 °C et +25 °C. Mélanger par sac entier.

Pour chaque sac, verser ¾ de la quantité totale d'eau de gâchage dans un récipient de malaxage. Ajouter la poudre en remuant. Mélanger mécaniquement pendant 2 minutes à l'aide d'un malaxeur à action forcée à basse vitesse jusqu'à l'obtention d'un mélange homogène et sans grumeaux. Ajouter le reste de l'eau et mélanger encore 1 minute pour obtenir un mélange homogène.

Laisser reposer le mélange 2 minutes, puis mélanger à nouveau pendant 1 minute.

Ne jamais dépasser la quantité d'eau recommandée, car cela augmentera considérablement les temps de durcissement et le retrait. Cela réduira la qualité du sol durci. De plus, il faudra plus de temps pour atteindre l'humidité résiduelle maximale. Le durcissement et l'humidité résiduelle déterminent quand la couche suivante peut être appliquée et sont influencés par la température et l'humidité. L'humidité résiduelle doit toujours être contrôlée avant l'application d'une couche suivante.

FICHE TECHNIQUE

SikaScreed®-514 QD
Octobre 2024, Version 02.01
02081500000002019

APPLICATION

Verser ou pomper le mortier sur le support préparé et éventuellement répartir à l'aide d'une raclette crantée ou d'une spatule crantée dans l'épaisseur souhaitée. Immédiatement après l'application de SikaScreed®-514 QD, repasser sur la surface avec un rouleau denté métallique. Répéter le processus et s'assurer que l'application se fait de manière continue, de sorte que chaque nouveau mélange est incorporé uniformément dans le matériau précédemment appliqué. Avant de recouvrir SikaScreed®-514 QD, il faut préparer la surface. Cela peut être fait env. 12 heures après l'application du mortier. SikaScreed®-514 QD peut être recouvert par les systèmes Sika®Ucrete® après 24 heures (à 20°C) et par les systèmes Sikafloor® après 48 heures (à 20°C). L'humidité résiduelle doit toujours être contrôlée avant l'application d'une couche suivante.

TRAITEMENT DE CURE

Par temps chaud, au soleil ou par vent fort, SikaScreed®-514 QD doit être protégé contre une évaporation trop rapide et contre la pluie.

NETTOYAGE DES OUTILS

Nettoyer les outils et le produit non durci de suite après utilisation avec de l'eau. À l'état durci, le nettoyage n'est possible que mécaniquement.

RESTRICTIONS LOCALES

Les performances de ce produit peuvent varier d'un pays à l'autre en raison de réglementations locales spécifiques. Veuillez consulter la fiche technique locale pour la description exacte des champs d'application.

INFORMATIONS LÉGALES

Les informations sur la présente notice, et en particulier les recommandations relatives à l'application et à l'utilisation finale des produits Sika, sont fournies en toute bonne foi et se fondent sur la connaissance et l'expérience que la Société 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 toute recommandation écrite ou conseil donné n'impliquent aucune garantie de qualité marchande autre que la garantie légale contre les vices cachés. L'utilisateur du produit doit tester la compatibilité du produit pour l'application et but re-

cherchés. Sika se réserve le droit de modifier les propriétés du produit. 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 acceptées sous réserve de nos Conditions de Vente et de Livraison en vigueur. Les utilisateurs doivent impérativement consulter la version la plus récente de la fiche technique locale correspondant au produit concerné, qui leur sera remise sur demande.

Sika Belgium nv

Venecoweg 37
9810 Nazareth
Belgium
www.sika.be

Contact

Tel: +32 (0)9 381 65 00
Fax: +32 (0)9 381 65 10
E-mail: info@be.sika.com

FICHE TECHNIQUE

SikaScreed®-514 QD
Octobre 2024, Version 02.01
02081500000002019