

FICHE TECHNIQUE DU PRODUIT

SikaScreed® HardTop-70

Mortier d'égalisation très résistant à durcissement rapide



DESCRIPTION DU PRODUIT

Mortier prêt à l'emploi, plastique souple, très résistant, à durcissement rapide, pour les revêtements durs horizontaux en intérieur et extérieur (petites surfaces), satisfait aux classes EN 13813 CT-C70-F8-A6 et EN 1504-3 R4, 10 - 200 mm.

EMPLOI

SikaScreed® HardTop-70 ne devrait être utilisé que par des spécialistes expérimentés.

- Réparations de petites surfaces de revêtements industriels soumis à de fortes sollicitations avec possibilité de surcouchage rapide et une utilisation rapide, spécialement aussi en présence d'épaisseurs variables, "SikaScreed® formule éclair"
- Egalisation de petites surfaces en extérieur exposé aux intempéries comme les terrasses, allées couvertes, dalles en béton etc. en cas de légères sollicitations mécaniques
- Réparations adhérentes séchant rapidement ou peut également être utilisé comme chape flottante laquelle peut être revêtue après 18 heures avec tous les types de revêtements de sols

AVANTAGES

- Mortier prêt à l'emploi, plastique souple, d'application simple et ne collant pas, utilisable également comme revêtement monofinish et en inclinaison
- Durée de mise en œuvre de 25 minutes au minimum
- Durcissement quasi sans retrait pour des épaisseurs d'égalisation libres
- Durcissement rapide pour une utilisation immédiate

INFORMATIONS SUR LE PRODUIT

Base chimique

Ciment spécial modifié aux polymères avec granulats durs

- Fixation de l'eau interne complète grâce à un nouveau système de liant à base de ciment (valeur CM < 2 % de la masse sans séchage externe!)
- Résistance très élevée à la compression et à la traction par flexion
- Résistance extrêmement élevée à l'abrasion grâce à l'adjonction de cristaux de quartz
- Egalisation de sol dynamique très résistante aux sollicitations
- Peut être revêtu rapidement avec les revêtements à base de résines synthétiques Sika®
- Résistance élevée au gel et aux sels de déverglaçage - XF4 selon ÖNorm B 4710-1
- Peut également être utilisé pour les chapes dans le domaine humide
- Minéral, sans substance nocive et sans risque écologique
- Convient sur le chauffage au sol

INFORMATIONS ENVIRONNEMENTALES

- Confirmation des évaluations eco-bau: Mortier de réparation, ne viole aucun critère d'exclusion de MI-ENERGIE-ECO, ECO-BKP 211, 281
- EMICODE EC1^{PLUS} R, 4444/20.01.00, 13.01.2013

CERTIFICATS

- Déclaration de performance (DoP) no 0203020400100000951029: Marquage CE selon les exigences de la norme EN 13813:2003
- Déclaration de performance (DoP) no 89370723: Marquage CE selon les exigences de la norme EN 1504-3:2005 par le surveillant externe certifié 1139

Conditionnement	Sac:	25 kg
	Palette:	42 x 25 kg (1 050 kg)
Aspect/Couleurs	Gris clair	
Conservation	En emballage d'origine non entamé: 12 mois à partir de la date de production	
Conditions de stockage	Stocker à des températures entre +5 °C et +25 °C. Entreposer au sec. Refermer immédiatement les emballages entamés.	
Densité	Poudre (densité apparente):	~ 1.50 kg/l
	Mortier frais:	~ 2.25 kg/l
Grain maximum	3 mm	

INFORMATIONS TECHNIQUES

Résistance à l'abrasion	Classe A6 selon Böhme	(EN 13892-3)
	AR 0.5 (< 50 µm)	(EN 13892-4)
Résistance à la compression	~ 45 N/mm ²	(24 heures) (EN 196-1)
	~ 70 N/mm ²	(28 jours)
Résistance à la traction par flexion	~ 6 N/mm ²	(24 heures) (EN 196-1)
	~ 8 N/mm ²	(28 jours)
Absorption d'eau	< 0.1 kg/(m ² * h ^{0.5})	(W3 selon EN 1062-1)
	Faible perméabilité à l'eau (pour une surface lissée et passée au disque à lisser)	

INFORMATIONS DE SYSTÈME

Construction du système

La formule éclair SikaScreed® pour des assainissements rapides

Chape adhérente	Chape adhérence avec protection contre l'huile et les taches	Chape adhérente pigmentée avec protection contre l'huile et les taches	Assainissement de terrasses et balcons en une journée de travail
SikaScreed®-20 EBB	SikaScreed®-20 EBB	SikaScreed®-20 EBB	SikaScreed®-20 EBB
Alternative: SikaScreed®-10 BB	Alternative: SikaScreed®-10 BB	Alternative: SikaScreed®-10 BB	Alternative: SikaScreed®-10 BB
<u>10 minutes</u>	<u>10 minutes</u>	<u>10 minutes</u>	<u>10 minutes</u>
SikaScreed® Hard-Top-70 lissé au disque	SikaScreed® Hard-Top-70 lissé au disque	SikaScreed® Hard-Top-70 lissé au disque	SikaScreed® Hard-Top-70 lissé au disque
<u>1 - 2 heures</u>	<u>1 - 2 heures</u>	<u>1 - 2 heures</u>	<u>1 - 2 heures</u>
Traitement de cure avec feuille PE	Traitement de cure avec feuille PE	Traitement de cure avec feuille PE	Traitement de cure avec feuille PE
<u>16 heures</u>	<u>3 - 16 heures</u>	<u>3 - 16 heures</u>	<u>15 minutes</u>
	Sikagard®-914 W Stainprotect Primer	Sikagard®-916 Hybrid	Sikafloor®-415 saupoudré de sable
	<u>2 heures</u>	<u>2 heures</u>	<u>1 - 2 heures</u>
	Sikagard®-915 Stainprotect	Sikagard®-916 Hybrid	Sikafloor®-415 resp. Sikafloor®-416 scellement
18 heures avant une sollicitation complète	48 heures avant d'être praticable 72 heures avant une sollicitation complète	48 heures avant d'être praticable 72 heures avant une sollicitation complète	24 heures jusqu'à utilisation complète

Les valeurs et délais indiqués ci-dessus se rapportent à +20 °C à l'ombre (air, eau, matériau en sac, support et 2.8 l d'eau de gâchage par sac. Epaisseur de couche 30 mm. Malaxeur de force 180 secondes). La température ambiante idéale pour l'application du mortier se situe à +18 °C.

SikaScreed® HardTop-70 est un mortier basé sur des liants spéciaux qui ne sont pas compatibles avec des ciments Portland normaux et ne peuvent en aucun cas être mélangés ou rallongés avec du ciment. Par conséquent, seuls SikaScreed®-20 EBB ou SikaScreed®-10 BB peuvent être utilisés comme pont d'adhérence. A l'état durci, SikaScreed® HardTop-70 peut aussi être revêtu avec des produits cimenteux normaux.

Il ne faut en aucun cas renoncer au traitement de cure!

Traitement de cure immédiatement après le dernier lissage au moyen d'une feuille PE ou d'une imprégnation pour béton frais (Sikafloor®-161, Sikagard®-914 W Stainprotect Primer ou Sika® Concrete Primer).

En cas de temps d'attente de plus de 15 minutes entre les différentes étapes de lissage et impérativement avant le dernier lissage, il faut, si nécessaire (courants d'air, températures élevées et similaires), poser une "feuille intermédiaire" sur le mortier frais, afin d'empêcher une évaporation trop rapide de l'eau. Dans les zones exposées aux courants d'air, sur les surfaces à l'air libre et en cas de conditions climatiques très sèches sur le chantier, le mortier fraîchement appliqué doit être recouvert d'une feuille immédiatement après la mise en œuvre! En présence de températures situées entre +10 °C et +15 °C, le mortier doit être recouvert au moyen d'une feuille durant 48 heures au minimum.

INFORMATIONS SUR L'APPLICATION

Rapport de mélange	2.8 - 3.0 l d'eau par sac de 25 kg	
Consommation	~ 2.1 kg/m ² par mm d'épaisseur de couche La consommation de matière effective dépend de la rugosité du support et de la méthode d'application.	
Epaisseur de couche	10 - 200 mm par passe de travail	
Température de l'air ambiant	Min. +10 °C, max. +30 °C	
Température du support	Min. +10 °C, max. +30 °C	
Durée de vie en pot	~ 25 Minuten	(+20 °C)
	<u>Début du lissage:</u>	<u>~ 45 minutes</u>
	<u>Fin du lissage:</u>	<u>~ 120 minutes</u>

INSTRUCTIONS POUR LA MISE EN ŒUVRE

NATURE DU SUPPORT/TRAITEMENT PRÉLIMINAIRE

Traitement préliminaire

Sec, propre, exempt d'huile et de graisse, sans laitance de ciment ou particules friables.

Résistance à la compression au minimum 25 N/mm²,
résistance à la traction minimale de 1.5 N/mm².

La condition pour une bonne adhérence entre le support et SikaScreed® HardTop-70 est une bonne préparation du support par ponçage, décapage par projection d'abrasifs ou fraisage et l'utilisation du pont d'adhérence du système correspondant. Les joints de reprise, les raccordements verticaux, en particulier les flancs de coupe resp. les raccords à d'autres éléments de construction comme les regards, les rails, les profilés, etc., doivent dans tous les cas être précouchés avec SikaScreed®-20 EBB.

Surface en cas d'exigences normales

Enlever complètement la laitance de ciment, les peintures ou autres agents de traitement de surface.

Avant l'application du pont d'adhérence du système SikaScreed®-10 BB, le support doit être saturé d'eau et présenter une surface ayant un caractère humide-mat. Éviter la formation de flaques.

Surface en cas d'exigences accrues

Pour améliorer l'adhérence, les supports critiques peuvent être revêtus avec le pont d'adhérence à base de résine époxy SikaScreed®-20 EBB (par procédé frais sur frais). Il faut tenir compte de la durée de vie en pot de SikaScreed®-20 EBB.

Des quantités partielles doivent être mélangées de manières compétentes resp. le recouvrement du pont d'adhérence fraîchement appliqué avec SikaScreed® HardTop-70 doit être réalisé dans un délai de 15 minutes.

Contrairement au prétraitement lors d'un pont d'adhérence à base de ciment, le support doit être sec lors de l'utilisation de SikaScreed®-20 EBB, cependant, les mêmes conditions que celles mentionnées dans l'alinéa précédent sont applicables.

MALAXAGE DES PRODUITS

Mélanger de façon homogène SikaScreed® HardTop-70 et la quantité d'eau conforme au rapport de mélange dans un récipient approprié à l'aide d'un mélangeur électrique (max. 500 t/min.). Respecter impérativement le temps de mélange de 3 minutes.

APPLICATION

Le pont d'adhérence du système SikaScreed®-10 BB fraîchement mélangé est appliqué sur le support en béton humide-mat au moyen d'un balai dur. Ou le pont d'adhérence du système fraîchement mélangé SikaScreed®-20 EBB est appliqué dans le support en béton sec à l'aide d'un rouleau ou d'une brosse.

SikaScreed® HardTop-70 parallèlement malaxé au moyen d'un malaxeur à action forcée est appliqué frais sur frais dans le pont d'adhérence du système et tiré à hauteur de calibrage.

Un pont d'adhérence qui a séché doit être enlevé et renouvelé avant l'application.

Lors de l'ajustage de la consistance de < 2.8 l d'eau de gâchage/sac, il faut bien compacter le mortier. Faute de quoi, les valeurs de résistance pourront être moins élevées.

Pour atteindre une meilleure résistance de la surface, lisser SikaScreed® HardTop-70 au moyen d'un disque à lisser. Un lissage prématuré peut conduire à la formation de bulles resp. de fissures. Pour le lissage de la surface, il faut porter des chaussures spéciales pour accéder à pied sur la surface de la couche de béton frais. Utiliser uniquement des disques à lisser légers, appropriés, d'un grand diamètre. Des machines à talocher simples ne pourront être utilisées que lorsque la consistance du mortier est de terre humide.

Il est absolument interdit de gicler de l'eau pour traiter la surface, ceci peut provoquer une baisse de la résistance de la surface.

SikaScreed® HardTop-70 ne doit pas être mis en œuvre sous l'influence directe des rayons du soleil. S'il faut s'attendre à des températures de +25 °C, le début de la mise en œuvre n'aura lieu que lorsque la température maximale de la journée aura été atteinte et qu'elle sera descendante. La température de l'air durant l'application et la phase d'hydratation doit se situer entre +5 °C et au maximum +30 °C. Le support, le mortier sec (sacs) et l'eau de gâchage (eau potable!) doivent être maintenus au frais.

AUTRES REMARQUES

Pour obtenir une consistance ferme, la quantité d'eau peut être ajustée jusqu'à 2.4 l.

En intérieur et pour les chapes chauffantes sur une couche d'isolation avec compression de dL - dB < 3 mm, une épaisseur de couche minimale de 45 mm est définie. Avant la pose du revêtement final, le chauffage au sol doit être chauffé une fois à la charge maximale (débuter 24 heures après l'application et chauffer jusqu'à la charge maximale, maintenir durant 6 heures puis abaisser à la température de la chape de < +20 °C). Après le chauffage de fonction, le sol est prêt pour la pose de tous revêtements.

Les données techniques se rapportent à +20 °C et 50 % h.r. Des températures plus basses prolongent et les températures plus élevées raccourcissent les valeurs indiquées.

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.

RESTRICTIONS LOCALES

Veillez noter qu'en raison d'une réglementation locale spécifique, les données déclarées pour ce produit peuvent différer d'un pays à l'autre. Veillez vous reporter à la fiche produit locale pour obtenir des informations exactes sur le produit.

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.

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
sika@sika.ch
www.sika.ch

Sika Suisse SA

Tüffenwies 16
CH-8048 Zurich
Tel. +41 58 436 40 40
sika@sika.ch
www.sika.ch



Fiche technique du produit

SikaScreed® HardTop-70
Octobre 2018, Version 02.04
020815020010000051

SikaScreedHardTop-70-fr-CH-(10-2018)-2-4.pdf