

FICHE TECHNIQUE

SikaScreed® HardTop-70

MORTIER D'ÉGALISATION À HAUTE RÉSISTANCE ET À PRISE RAPIDE

DESCRIPTION

Le SikaScreed® HardTop-70 est un mortier d'égali-sation de sol modifié aux polymères, à durcissement rapide, avec une consistance douce et plastique, et pouvant être sollicité et peint rapidement. Il peut être appliqué en épaisseurs à partir de 10 mm, durcit quasiment sans retrait et possède des propriétés de lier l'humidité interne dans le mortier pendant le durcissement. Il présente une résistance particulièrement élevée à l'abrasion et à la compression.

DOMAINES D'APPLICATION

SikaScreed® HardTop-70 est destiné uniquement à des utilisateurs professionnels expérimentés.

En raison de sa prise rapide, son durcissement quasi sans retrait et sa résistance élevée à l'abrasion et à la compression, le SikaScreed® HardTop-70 est particulièrement adapté pour les applications suivantes :

- Réparations de petites surfaces de revêtements industriels soumis à de fortes sollicitations avec possibilité de recouvrement rapide (2 heures) et remise en service rapide (à partir de 18 heures), en particulier lors d'épaisseurs de couche variables (durcissement à faible retrait).
- Mortier d'égali-sation de petites surfaces de zones exposées aux intempéries comme les terrasses, passerelles couvertes et sentiers en béton etc. à sollicitations mécaniques légères.
- Mortier à séchage rapide pour des réparations adhérentes, ainsi que comme chape flottante (CT C70 F8). Le mortier peut être revêtu après 18 heures (des valeurs CM < 2,0 % (poids) sont atteintes pour chaque épaisseur de couche grâce à ses propriétés spéciales de durcissement en liant l'humidité interne) par tout type de revêtement de sol.

CARACTÉRISTIQUES / AVANTAGES

SikaScreed® HardTop-70 est caractérisé par des combinaisons uniques de propriétés:

- Mortier prêt à l'emploi, de consistance légèrement plastique, d'application simple et non collante, utilisable également comme revêtement monolithique, ou en pente
- Temps d'application d'au moins 25 minutes
- Durcissement quasi sans retrait, permettant l'égali-sation de presque toute épaisseur de couche
- Durcissement rapide pour une remise en service rapide (résistance à la compression > 45 N/mm² après 24 heures à +20°C)
- Propriétés de liant l'humidité interne grâce à un nouveau système de liants cimenteux innovants (valeur CM < 2,0 % (poids) sans séchage externe!)
- Résistance très élevée à la flexion et à la compression
- Résistance extrêmement élevée à l'abrasion par l'ajout des agrégats de quartz cristalline (classe A6 selon Böhme)
- Mortier d'égali-sation très résistant aux sollicitations dynamiques
- Recouvrable avec des systèmes à base de résines Sikafloor® env. 2 heures après l'application (à +20°C)
- Convient pour une utilisation en milieu humide
- Base minérale, non toxique et sans danger pour l'environnement

AGRÉMENTS / NORMES

- EN 13813: CT-C70-F8-A6
- EN 1504-3: mortier de réparation classe R4
- Résistance élevée au gel et aux cycles de gel/dégel - classe XF4 selon ÖNorm B 4710-1
- EMICODE EC1 Plus R / très faible émission COV
- Réaction au feu selon EN 13501-1: classe A1

INFORMATION SUR LE PRODUIT

Base chimique	Liant cimenteux spécial avec agrégats durs	
Conditionnement	Sac de 25 kg	
Aspect / Couleur	Gris clair, poudre	
Durée de conservation	12 mois à partir de la date de production	
Conditions de stockage	Stockage au sec dans l'emballage d'origine non entamé, scellé et non endommagé.	
Densité	~ 1,50 kg/l	poudre
	~ 2,25 kg/l	mortier frais
Granulométrie maximale	3 mm	

INFORMATIONS TECHNIQUES

Résistance à l'abrasion	Classe A6 selon Böhme	(EN 13892-3)
	BCA Classe AR0,5 (< 50 µm)	(EN 13892-4)
Résistance à la compression	~ 45 N/mm ²	1 jour /+20°C (EN 196-1)
	~ 70 N/mm ²	28 jours /+20°C
Résistance à la flexion	~ 6 N/mm ²	1 jour /+20°C (EN 196-1)
	~ 8 N/mm ²	28 jours /+20°C

INFORMATION SUR LE SYSTÈME

Structure du système	Couche de mortier adhérente pleinement utilisable en 18 heures	Couche de mortier adhérente avec protection contre les taches et l'huile utilisable en 72 heures	Couche de mortier adhérente avec protection contre les taches et l'huile colorée utilisable en 72 heures
	SikaScreed®-10 BB (à base de ciment)	SikaScreed®-10 BB (à base de ciment)	SikaScreed®-10 BB (à base de ciment)
	SikaScreed®-20 EBB (époxydique)	SikaScreed®-20 EBB (époxydique)	SikaScreed®-20 EBB (époxydique)
	10 minutes	10 minutes	10 minutes
	SikaScreed® HardTop-70 lissé à la taloche	SikaScreed® HardTop-70 lissé à la taloche	SikaScreed® HardTop-70 lissé à la taloche
	1-2 heures	1-2 heures	1-2 heures
	Traitement de cure avec feuille PE	Traitement de cure avec feuille PE	Traitement de cure avec feuille PE
	16 heures	3-16 heures	3-16 heures
		Sikagard®-914 W Stain-protect Primer	Sikagard®-916 Hybrid
		120 minutes	120 minutes
		Sikagard®-915 Stain-protect	Sikagard®-916 Hybrid
	18 heures avant sollicitation complète	après 48 heures accessibles à pied	après 48 heures accessibles à pied
		après 72 heures avec chariot élévateur	après 72 heures avec chariot élévateur

Les délais d'attente ci-dessus sont basés sur des estimations à +20°C (air, eau, poudre et support), un rapport de mélange de 2,8 litres d'eau de gâchage par sac de 25 kg, et une épaisseur de couche de 30 mm.

SikaScreed® HardTop-70 est un mortier à base d'un liant cimenteux spécial qui n'est pas compatible avec des ciments Portland standard, et par conséquent ne peut être mélangé ni venir en contact humide sur humide avec ces ciments Portland ordinaires (OPC).

C'est pourquoi il faut toujours utiliser les ponts d'adhérence mentionnés dans le tableau ci-dessus (application humide en humide). Une préparation spécifique du SikaScreed® HardTop-70 n'est pas nécessaire en cas d'application d'un primaire dans les 3 heures qui suivent après la finition finale du mortier (mortier durci, gris clair, surface sèche). En cas d'attente plus longue la surface devra être poncée ou sablée avant l'application du primaire. Une fois durci, le SikaScreed® HardTop-70 peut être recouvert avec produits à base de ciment Portland standard (OPC) comme mortiers-colles Sika ou parquet après 24 heures.

RENSEIGNEMENTS SUR L'APPLICATION

Consommation	Pont d'adhérence		
	SikaScreed®-10 BB: ~1,8 kg/m² (*) ou SikaScreed®-20 EBB: ~0,6 - 1,0 kg/m² (*) (*) en cas de rugosité du support jusqu'à 1 mm et une absorption normale.		
	SikaScreed® HardTop-70: ~2,1 kg/m²/mm d'épaisseur de couche La consommation effective dépend de la rugosité du support et de la méthode d'application.		
Épaisseur de la couche	Minimum	10 mm par couche	
	Maximum	200 mm par couche	
Température du produit	Température du mortier frais : minimum +15°C, maximum +25°C.		
Température de l'Air Ambiant	Minimum +10°C, maximum +30°C La température du support doit absolument être supérieure à +10°C lors de l'application du SikaScreed® HardTop-70. Sinon, il faut tenir compte d'un durcissement incorrect et de dommages éventuels.		
Durée de vie en pot	Temps d'utilisation	25 minutes	à +20°C
	Début du lissage	> 45 minutes	à +20°C
	Fin du lissage	< 120 minutes	à +20°C
	Des températures plus basses ou des températures plus élevées des produits et/ou du support prolongent ou diminuent considérablement les délais indiqués ci-dessus.		

INSTRUCTIONS POUR L'APPLICATION

QUALITÉ DU SUPPORT / PRÉ-TRAITEMENT

- Le support en béton doit être structurellement sain et avoir une résistance à la compression supérieure à 25 N/mm². La résistance à la traction ne doit pas être inférieure à 1,5 N/mm².
- La condition pour une bonne adhérence entre le support et le SikaScreed® HardTop-70 est une préparation correcte de la surface par ponçage, sablage ou fraisage, et l'utilisation du pont d'adhérence correspondant au système.
- Les joints de reprise, les raccordements verticaux, en particulier les flancs de coupe ou les raccords à d'autres éléments de construction comme les regards, les rails, les profilés, etc. doivent être pourvus d'un pont d'adhérence SikaScreed®-20 EBB.
- Préparation du support : surface en cas d'exigences normales**
Le support doit être propre, absorbant (pores ouverts), exempt de graisse et d'huile, sans particules friables ou peu adhérentes. Enlever complètement la laitance de ciment, les anciennes couches de peinture ou autres agents de traitement de surface.

Avant l'application du pont d'adhérence SikaScreed®-10 BB, le support doit être saturé en eau et présenter une surface ayant un aspect humide/foncé mais mat/sans brillance. Éviter des flaques.

- Préparation du support : 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 pratique d'utilisation du SikaScreed®-20 EBB. Le recouvrement du pont d'adhérence par le SikaScreed® HardTop-70 doit être réalisé dans un délai de 15 minutes. Contrairement au prétraitement avec le pont d'adhérence à base de ciment, le SikaScreed®-20 EBB doit être appliqué sur support sec. Un support à l'aspect humide/foncé mais mat/sans brillance, avec pores non remplis d'eau est néanmoins autorisé également.

MÉLANGE

SikaScreed®-10 BB (pont d'adhérence cimenteux):
Mélanger un sac de 25 kg avec 6 à 6,6 litres d'eau et malaxer durant 3 minutes

SikaScreed®-20 EBB (pont d'adhérence époxydique):

Mélanger les composants A+B pendant 3 minutes jusqu'à l'obtention d'un mélange homogène

Mortier d'égalisation SikaScreed® HardTop-70:

2,8 à 3,0 litres d'eau pour un sac de 25 kg

Mélanger de façon homogène le SikaScreed® HardTop-70 et la quantité d'eau recommandée dans une auge de mélange à l'aide d'un mélangeur électrique (max. 500 tpm). Respecter impérativement le temps de mélange de 3 minutes.

APPLICATION

Le pont d'adhérence SikaScreed®-10 BB fraîchement mélangé est appliqué sur le support en béton humide-mat au moyen d'un balai dur.

Le pont d'adhérence SikaScreed®-20 EBB fraîchement mélangé est appliqué sur le support en béton sec au moyen d'un rouleau ou d'une brosse.

Parallèlement à l'application du pont d'adhérence, malaxer le SikaScreed® HardTop-70 à l'aide d'un mélangeur électrique, puis appliquer SikaScreed® HardTop-70 frais sur frais sur le pont d'adhérence. Finir et niveler la surface du mortier à l'aide de règles à araser et une règle en aluminium.

Le pont d'adhérence SikaScreed®-10 BB ou SikaScreed®-20 EBB qui a séché, doit impérativement être enlevé et être remplacé par du produit frais avant l'application du mortier.

Pour atteindre une surface plus compactée et solide, le SikaScreed® HardTop-70 doit être lissé au moyen des taloches ou d'un hélicoptère. Ne pas utiliser des machines hélicoptères à double plateau ou les modèles à siège, mais uniquement des hélicoptères à un disque avec un diamètre important et un poids limité qui sont poussés manuellement.

Ne pas faire le traitement de cure du mortier en pulvérisant de l'eau sur sa surface. Cela va réduire la résistance surfacique et stimuler la fissuration.

Ne pas oublier le traitement de cure

Le traitement de cure sera effectué immédiatement après le dernier lissage par la mise en place d'une feuille en polyéthylène, ou en recouvrant le mortier frais (endéans les 3 heures) par une couche d'imprégnation appropriée (SikaFloor®-161).

Dans les zones de courant d'air, les espaces extérieurs, à des températures entre +10°C et +15°C et en cas de conditions climatiques très sèches, le mortier fraîchement appliqué doit être recouvert d'une feuille polyéthylène, immédiatement après sa mise en place (avant la finition).

Le traitement de cure au moyen d'une feuille polyéthylène doit être maintenu au minimum pendant la nuit (18 heures). À des températures comprises entre +10°C et +15°C (support et température ambiante), le mortier devra être recouvert d'une feuille au moins pendant 48 heures, puisque le dessèchement trop rapide du mortier peut perturber le durcissement.

En été, le mortier SikaScreed® HardTop ne peut être appliqué au soleil direct. Lorsqu'on attend des températures supérieures à +25°C, l'application devra être entamée plus tard dans la journée, après avoir atteint la température maximale. Le support, le produit (sacs) et l'eau de gâchage doivent être gardés au frais.

LIMITATIONS

- Le SikaScreed®-10 BB et le SikaScreed® HardTop-70 ne peuvent en aucun cas être mélangés au ciment Portland ou avec d'autres liants. De même, les équipements de mélange ne peuvent pas être utilisés alternativement avec d'autres produits à base de ciment.
- Dans le cas de recouvrement d'armature, le SikaScreed® HardTop-70 ne doit pas être considéré comme une protection contre la carbonatation.
- Pour que la surface de SikaScreed® HardTop-70 utilisée industriellement soit sans poussière, une couche de scellement ou un système de revêtement doit être y appliqué. Les surfaces non traitées peuvent à terme dégager de la poussière. Des traits de taloches ou un aspect nuageux en cas de surfaces non traitées ou un scellement transparent sont l'état de l'art et ne peuvent pas faire l'objet d'une plainte.
- Les microfissures et les fissures causées par des conditions externes (courant d'air, soleil direct, faible humidité relative de l'air, conditions climatiques variables, tension thermique, épaisseurs de couche variables, etc.) ne peuvent pas être exclues et ne peuvent pas faire l'objet d'une plainte.
- Utiliser directement les emballages ouverts. Protéger les sacs stockés contre l'humidité. Sinon, la durée de conservation sera considérablement réduite à cause de la réaction du produit avec l'humidité.
- Les fissures causées par le fluage ou le retrait du support de base cimenté ne peuvent pas être absorbées par SikaScreed® HardTop-70. Les joints existants du support doivent, selon le type de construction, être scellés judicieusement de façon rigide ou être continués dans la couche de SikaScreed® HardTop.

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.

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.

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.

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 recherchés. 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® HardTop-70
Mai 2019, Version 02.01
020815020010000051

SikaScreedHardTop-70-fr-BE-(05-2019)-2-1.pdf