

## FICHE TECHNIQUE

# SikaScreed® HardTop-60

## MORTIER D'ÉGALISATION DE SOL À HAUTE RÉSISTANCE ET À DURCISSEMENT RAPIDE

### DESCRIPTION

Le SikaScreed® HardTop-60 est un mortier d'égalisation de sol, légèrement plastique, modifié aux polymères, à durcissement rapide et pouvant être sollicité et surcouché rapidement. Il peut être appliqué en épaisseurs de couche à partir de 8 mm et durcit quasiment sans retrait. Il présente en outre une résistance particulièrement élevée à l'abrasion et à la compression.

### DOMAINES D'APPLICATION

En raison de son séchage rapide, son durcissement quasi sans retrait et sa résistance élevée à l'abrasion et à la compression, le SikaScreed® HardTop-60 est particulièrement adapté pour les applications suivantes :

- Réparations de petites et grandes surfaces de sols industriels en béton soumis à de fortes sollicitations, avec possibilité de remise en service à partir de 24 heures après l'application
- Mortier d'égalisation rapidement recouvrable pour les revêtements de sol Sikafloor® à base de résines synthétiques

### CARACTÉRISTIQUES / AVANTAGES

Le SikaScreed® HardTop-60 se distingue par des combinaisons de propriétés uniques:

- Mortier prêt à l'emploi, de consistance légèrement plastique, d'application simple et non collante, utilisable également comme sol monolithique, ou en pente
- Durcissement quasi sans retrait, permettant l'égalisation aux épaisseurs variables.
- Durcissement rapide pour une remise en service directe (résistance à la compression > 35 N/mm<sup>2</sup> après 24 heures à +20°C)
- Résistance finale très élevée
- Long temps ouvert pour le lissage (> 60 min.) pour la réalisation de surfaces parfaitement lisses
- Résiste aux sollicitations dynamiques élevées
- Surcouchable avec le Sikafloor®-161 dans les 4 heures après la fin du lissage (à +20°C) sans préparation de support supplémentaire
- Base minérale, non toxique et sans danger pour l'environnement

### AGRÉMENTS / NORMES

- EN 13813 CT-C60-F7
- EMICODE EC1 Plus R / très faible émission COV
- Réaction au feu selon EN 13501-1: A1

### INFORMATION SUR LE PRODUIT

Base chimique	Ciment spécial avec granulats durs	
Conditionnement	Sac de 25 kg	
Aspect / Couleur	Gris clair, poudre	
Durée de conservation	9 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	Poudre	~ 1,50 kg/l
	Mortier frais	~ 2,25 kg/l

## INFORMATIONS TECHNIQUES

Résistance à l'abrasion	Classe A6 selon Böhme		(EN 13892-3)
Résistance à la compression	~ 35 N/mm <sup>2</sup>	1 jour / +20°C	(EN 196-1)
	~ 60 N/mm <sup>2</sup>	28 jours / +20°C	
Résistance à la flexion	~ 4 N/mm <sup>2</sup>	1 jour / +20°C	(EN 196-1)
	~ 7 N/mm <sup>2</sup>	28 jours / +20°C	

## INFORMATION SUR LE SYSTÈME

### Structure du système

Le SikaScreed® HardTop-60 est un mortier basé sur des liants à base de ciment spéciaux qui n'est pas compatible avec des ciments Portland ordinaires. Par conséquent, le produit ne peut en aucun cas être mélangé avec du ciment Portland ordinaire (OPC). Après le durcissement, le SikaScreed® HardTop-60 est surcouchable – après la préparation correcte de la surface – avec des produits à base de ciment Portland ordinaire (OPC). Utiliser SikaScreed®-20 EBB (selon le procédé frais sur frais) comme pont d'adhérence sur des surfaces sèches ou humides-mates. Après la fin du lissage (surface durcie, gris clair, sèche), le SikaScreed® HardTop-60 peut recevoir une couche de primaire Sikafloor®-161 sans traitement préalable de la surface, pour autant que l'application se fasse dans les 4 heures. En cas d'un délai d'attente supérieur à 4 heures, le SikaScreed® HardTop-60 devra d'abord être sablé/grenailé avant l'application du primaire.

## RENSEIGNEMENTS SUR L'APPLICATION

### Consommation

*Pont d'adhérence SikaScreed®-20 EBB*

Support avec une rugosité jusqu'à 1,0 mm et une capacité d'absorption normale: ~ 0,6-1,0 kg/m<sup>2</sup>.

Pour les rugosités plus élevées et/ou une capacité d'absorption supérieure, la consommation doit être déterminée à l'aide d'une surface d'essai sur chantier.

SikaScreed® HardTop-60 poudre: ~ 2,05 kg/m<sup>2</sup>/mm

### Épaisseur de la couche

Minimum	8 mm par passage
Maximum	80 mm par passage

### Température du produit

Mortier frais : minimum +10°C, maximum +25°C

### Température de l'Air Ambiant

Minimum +5°C, maximum +30°C

### Température du support

Minimum +10°C, maximum +30°C  
Limite inférieure absolue de température du support pour SikaScreed® HardTop-60: +10°C.

### Durée de vie en pot

Durée pratique d'utilisation	30 minutes	à +20°C
Début du lissage	> 90 minutes	à +20°C
Fin du lissage	~ 60 - 90 minutes après le début du lissage	à +20°C

Des températures plus basses resp. des températures plus élevées du produit et du support prolongent resp. abrègent nettement les délais indiqués ci-dessus.

# INSTRUCTIONS POUR L'APPLICATION

## QUALITÉ DU SUPPORT / PRÉ-TRAITEMENT

Le support en béton doit être sain et avoir une résistance à la compression supérieure à 25 N/mm<sup>2</sup>). La résistance à la traction ne doit pas être inférieure à 1,5 N/mm<sup>2</sup>. La condition pour une bonne adhérence entre le support et le SikaScreed® HardTop-60 est une préparation correcte de la surface par ponçage, sablage ou fraisage (rugosité du support supérieure à 0,5 mm conformément à DIN EN 1766), 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:

Pour améliorer l'adhérence, les supports doivent être revêtus avec le pont d'adhérence SikaScreed®-20 EBB (par procédé frais sur frais). Il faut tenir compte de la durée pratique d'utilisation du SikaScreed®-20 EBB. Des quantités partielles doivent être mélangées de manière compétente et le recouvrement du pont d'adhérence par le SikaScreed® HardTop-60 doit être réalisé dans un délai de 15 minutes (à +20°C). Contrairement au prétraitement avec un pont d'adhérence à base de ciment, le SikaScreed®-20 EBB doit être appliqué sur support sec. En cas d'un support humide, bien faire pénétrer le SikaScreed®-20 EBB dans le support au moyen d'une brosse.

## MÉLANGE

Pont d'adhérence SikaScreed®-20 EBB : mélanger le pont d'adhérence à base de résine (comp. A+B) pendant 3 minutes jusqu'à l'obtention d'un mélange homogène. Verser dans un autre récipient propre et remélanger pendant 15 secondes.

Mortier d'égalisation SikaScreed® HardTop-60 : mélanger un sac de 25 kg avec 2,8 à 3,0 litres d'eau. Mélanger de façon homogène le SikaScreed® HardTop-60 et la quantité d'eau recommandée dans une auge de mélange adaptée à l'aide d'un mélangeur électrique (max. 500 tpm). Respecter impérativement le temps de mélange de 3 minutes.

## APPLICATION

Bien faire pénétrer le pont d'adhérence SikaScreed®-20 BB fraîchement mélangé dans le support en béton au moyen d'un balai dur, ou encore réparti au moyen d'une raclette en caoutchouc, puis passé au rouleau. Mélanger le SikaScreed® HardTop-60 au moyen d'un appareil électrique avec mélangeur, puis appliquer frais sur frais sur le pont d'adhérence SikaScreed®-20 EBB et égaliser à l'aide de règles à araser et une règle en aluminium. Pour atteindre une surface plus dense/forte, le SikaScreed® HardTop-60 doit être lissé au moyen de taloches ou de lisseuses adaptées par moyen manuel. Ne pas utiliser d'hélicoptères double

avec un poids lourd ou les modèles à siège, mais seulement des hélicoptères légers avec une disque de grande diamètre qui sont poussés.

Il est absolument interdit de gicler de l'eau pour traiter/finir la surface. Cela réduit la résistance de la surface.

**Traitement de cure obligatoire !** Le traitement de cure sera effectué immédiatement après le dernier lissage par la mise en place d'une feuille en PE ou par l'application du Sikafloor®-161.

Dans les zones à courant d'air, sur des surfaces libres, à des températures entre +10°C et +15°C et en présence de conditions climatiques très sèches, le mortier fraîchement appliqué doit être recouvert d'une feuille PE, immédiatement après sa mise en place (avant le lissage).

Le traitement de cure au moyen d'une feuille PE doit être poursuivi au moins durant une nuit (18 heures). En cas de températures comprises entre +10°C et +15°C (support et air), le mortier devra être recouvert d'une feuille au moins pendant 48 heures, pour éviter un dessèchement trop rapide du mortier qui va conduire à des perturbations du durcissement. Sous un climat estival, le mortier SikaScreed® HardTop-60 ne doit pas être mis en oeuvre sous l'influence directe des rayons du soleil. S'il faut s'attendre à des températures supérieures à +25°C, le début de la mise en oeuvre devra être entamée plus tard dans la journée, après avoir atteint la température maximale. Le support, le mortier sec (sacs) et l'eau de gâchage doivent être maintenus au frais.

## LIMITATIONS

- SikaScreed® HardTop-60 ne peut en aucun cas être mélangé avec du ciment Portland ou avec d'autres liants. De même, les équipements de mélange ne peuvent pas être utilisés en alternance pour le SikaScreed® HardTop-60 et d'autres produits à base de ciment.
- La couverture de l'armature avec le SikaScreed® HardTop-60 ne doit pas être considérée comme une protection contre la carbonatation.
- Pour obtenir une zone utilisée industriellement sans poussière, nous recommandons l'utilisation d'une imprégnation ou d'un revêtement sur le SikaScreed® HardTop-60. Les surfaces non traitées peuvent devenir poussiéreuses avec le temps. Les traces de la truelle résultant de la finition, et autres traces de nuages visibles quand SikaScreed® HardTop-60 reste non couvert ou quand finit avec une couche de finition transparent sont normales et ne nuisent pas aux caractéristiques techniques du produit.
- Le faïençage et la fissuration causé par de facteurs externes (courant d'air, ensoleillement direct, basse humidité de l'air, circonstances climatologiques changeantes, des tensions thermiques, épaisseurs variables etc;) ne peuvent pas être évités et ils ne sont pas sujet pour une réclamation.
- De même que les fissures causées par le fluage ou le retrait du support cimenteux situé en dessous ne peuvent être reprises/absorbés par le SikaScreed® HardTop-60. Selon les propriétés statiques ou dynamiques, les joints existants dans le support doivent

être scellés judicieusement ou être prolongés du support dans la couche d'égalisation.

- Utiliser directement les emballages ouverts. L'entreposage doit impérativement avoir lieu à l'abri de l'humidité, faute de quoi la capacité de réaction du produit pourra être fortement altérée avant la date de péremption.
- Convient également à une utilisation en extérieur, pourvu le recouvrement au moyen d'une couche de finition à base de résine.
- Ne convient pas à une utilisation en extérieur sans couche de finition protectrice.

## 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