

## FICHE TECHNIQUE

# SikaScreed® HardTop-65

Chape à base de ciment, à durcissement rapide, très résistante et nivelable

## DESCRIPTION

SikaScreed® HardTop-65 est un mortier de réparation et de chape monocomposant à base de ciment, facilement nivelable pour sols industriels. Il convient comme couche d'usure à finition lisse ou comme couche de base pour les sols coulables Sikafloor® et les revêtements à base de résine.

## DOMAINES D'APPLICATION

SikaScreed® HardTop-65 est destiné uniquement à des utilisateurs professionnels expérimentés.

SikaScreed® HardTop-65 s'applique comme suit :

- Chape moyennement à fortement chargée
- Réparation et nivellement rapide de grandes surfaces du sol
- Chape adhésive, non adhésive ou flottante
- Sous-couche adhésive, non adhésive ou flottante pour systèmes de sols en résine synthétique Sikafloor®

## CARACTÉRISTIQUES / AVANTAGES

- Épaisseur d'application 8 mm à 100 mm
- Chape et mortier de réparation à durcissement rapide
- Consistance fluide pouvant être pompée
- Longue période de finition de surface
- Très bonne résistance mécanique

- Très bonne résistance à l'abrasion
- Contient des fibres pour une résistance à la traction améliorée
- Faible entretien
- Sikafloor®-151 peut être appliqué après truelle sans grenailage
- Utilisation extérieure avec revêtement avec un système Sikafloor® approprié

## INFORMATIONS ENVIRONNEMENTALES

- Classification COV émission GEV-Ecode EC1<sup>PLUS</sup>
- Contribue au respect du Crédit pour LEED v4 MR (option 2): (Divulgarion et optimisation des produits de construction - Ingrédients des matériaux
- Déclaration environnementale des produits (EPD) conforme à la norme EN 15 804. EPD vérifiée de manière indépendante par l'Institut für Bauen und Umwelt e.V. (IBU)

## AGRÉMENTS / NORMES

- Marquage CE et déclaration de performance selon EN 13813:2002 Matériaux de chapes - Propriétés et exigences - Matériau de chape en résine synthétique
- Marquage CE et déclaration de performance selon EN 1504-3:2005 produits et systèmes de protection et de réparation des structures en béton - réparation structurale et réparation non structurale

## INFORMATION SUR LE PRODUIT

Base chimique	Liant spécial à base de ciment avec fibres et granulats durs
Conditionnement	Sac de 25 kg et big bag de 1000 kg
Aspect / Couleur	Finition lisse, couleur grise
Durée de conservation	9 mois à partir de la date de production
Conditions de stockage	SikaScreed® HardTop-65 doit être stocké dans son emballage d'origine,

### FICHE TECHNIQUE

SikaScreed® HardTop-65  
Décembre 2024, Version 09.01  
020815020010000112

non ouvert et non endommagé, dans des conditions sèches, à des températures comprises entre +5°C et +30°C. Toujours se référer à l'emballage. Pendant le stockage, les sacs doivent être protégés de l'humidité. L'humidité peut avoir un impact négatif sur la réactivité et les performances du produit.

Se référer à la Fiche de Données de Sécurité en vigueur pour obtenir des informations sur la manipulation et le stockage en toute sécurité.

<b>Déclaration du produit</b>	EN 13813: Classe CT-C65-F7-A6 Répond aux exigences générales de la norme EN 1504-3: Classe R4: Méthode 3.1, Méthode 4.4, Méthode 7.1 et Méthode 7.2
<b>Granulométrie maximale</b>	Dmax: 3,2 mm
<b>Masse volumique en vrac</b>	1,5 kg/l

## INFORMATIONS TECHNIQUES

<b>Résistance à l'abrasion</b>	<b>Classe</b>	<b>Valeur</b>	(EN 13892-3)
	A6 Böhme	$\leq 6 \text{ cm}^3 / 50 \text{ cm}^2$	
<b>Résistance à la compression</b>	Durci 24 heures à +20°C	$> 35 \text{ N/mm}^2$	(EN 12190)
	Durci 28 jours à +20 °C et 12% d'eau	$\geq 70 \text{ N/mm}^2$	(EN 13892-2)
	Durci 28 jours à +20 °C et 15% d'eau	$\geq 60 \text{ N/mm}^2$	
<b>Résistance à la flexion</b>	Durci 24 heures à +20 °C	$> 5 \text{ N/mm}^2$	(EN 13892-2)
	Durci 28 jours à +20 °C	$\geq 7 \text{ N/mm}^2$	
<b>Adhérence</b>	Durci 28 jours à +20 °C et 12-15% d'eau	$\geq 2,0 \text{ N/mm}^2$	(EN 1542)
	Valeur obtenue en combi avec application du primaire d'adhérence SikaS-creed®-20 EBB.		
<b>Coefficient d'expansion thermique</b>	$5 \times 10^{-6} \text{ K}^{-1}$		(EN 1770)
<b>Réaction au feu</b>	Classe A1		(EN 13501-1)
<b>Résistance thermique</b>	max. +45 °C		

## RENSEIGNEMENTS SUR L'APPLICATION

<b>Rapport de mélange</b>	Consistance liquide	3 à 3,75 l/sac 25 kg
	Teneur en eau (parties en poids)	12% à 15%
	consistance versable	
<b>Consommation</b>	~ 2,0 kg/m <sup>2</sup> par mm d'application. Les données de consommation sont indicatives et peuvent varier en fonction de la qualité du support. Appliquer le produit sur une zone d'essai sur site pour estimer au plus près la consommation exacte en fonction des conditions spécifiques du support et du matériel d'application utilisé.	
<b>Épaisseur de la couche</b>	L'épaisseur de couche est comprise entre 8 et 100 mm. Les recommandations relatives à l'épaisseur minimale pour les chapes sont les suivantes:	

Chape adhérente	8 mm
Chape désolidarisée	40 mm
Chape flottante	40 mm pour sols non chauffés et peu chargés. La charge et la présence d'un chauffage au sol déterminent l'épaisseur de la chape.

Se référer également la description de travail :  
 ▪ Systèmes de chape rapide SikaScreed® HardTop-65

<b>Température du produit</b>	Maximum	+25°C (mortier frais)
	Minimum	+10°C (mortier frais)
<b>Température de l'Air Ambiant</b>	Maximum	+30°C
	Minimum	+10°C
<b>Température du support</b>	Maximum	+25 °C
	Minimum	+10 °C
<b>Durée de vie en pot</b>	À +20 °C	(30 ± 5) min
<b>Produit appliqué prêt à l'emploi</b>	~18 heures sans revêtement ni imprégnation. Le temps est approximatif et mesuré à +20 °C et > 50 % d'humidité relative. Remarque : les durées sont approximatives et seront affectées par les conditions environnementales changeantes, notamment la température et l'humidité relative.	

## 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.

## DOCUMENTS COMPLÉMENTAIRES

Se référer aux Sika méthodes d'application suivantes:

- "Mélanger et appliquer des systèmes de revêtement de sol".
- "Évaluation et préparation des supports pour systèmes de sols".
- "Systèmes de chape SikaScreed® HardTop-65 Fast".

## 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

### ÉQUIPEMENT

Sélectionner les outils/équipements les plus adaptés au projet :  
 PRÉPARATION DES SURFACES  
 Sablage mécanique, rabotage ou fraisage avec peu de poussière

### MÉLANGER

Volumes petits à moyens

- Bacs de mélange
- Balance
- Conteneurs d'eau
- Récipient de mesure
- Malaxeur avec hélices de mélange simples ou doubles (< 500 tr/min) avec hélice spirale
- Malaxeur à mélange forcé

Gros volumes

- Balance
- Conteneurs d'eau
- Récipient de mesure
- Malaxeur à mélange forcé ou à cuves
- Malaxeur de mortier continu et pompe à pression intégrée avec flexibles associés, par ex. inoCOMB Convertible 0.2

### APPLICATION

- Des chariots à cuves, des brouettes pour le transport de matériaux mixtes
- Outils pour chape
- Racloir à manche pour mettre hauteur/épaisseur
- Truelle de finition XL (règle de nivellement) pour utilisation debout

### FINITION

- Truelle manuelle
- Talocheuse-lisseuse (plateau de ponçage et pales à ailes)
- Balai de finition

### CURE

- Feuille de polyéthylène
- Le Sikafloor®-151 saupoudré au refus avec du sable de quartz

#### FICHE TECHNIQUE

SikaScreed® HardTop-65  
 Décembre 2024, Version 09.01  
 020815020010000112

## QUALITÉ DU SUPPORT

### TRAITEMENT DES FISSURES ET DES JOINTS

#### IMPORTANT

#### Mauvais traitement des fissures.

Une évaluation et un traitement inappropriés des fissures peuvent entraîner une durée de vie plus courte et des fissures récurrentes.

1. Pour les fissures statiques, s'assurer que la largeur est adaptée au recouvrement avec le SikaScreed® HardTop-65.
2. Pour les fissures dynamiques, s'assurer que le mouvement reste dans la capacité de mouvement du SikaScreed® HardTop-65.
3. Les fissures statiques de surface existantes dans le support doivent être comblées avant l'application de l'ensemble du système. Utiliser les résines Sikadur® ou Sikafloor®.
4. Continuer les joints de mouvement existants dans la nouvelle chape

#### CHAPE ADHERENTE

Le support en béton doit être sain et suffisamment solide ( $> 25 \text{ N/mm}^2$ ), avec une valeur d'adhérence minimale de  $1,5 \text{ N/mm}^2$ .

La surface doit être propre, sèche et exempte de saleté, d'huile, de graisse, de revêtements et de matériaux friables.

#### CHAPE NON ADHERENTE

Consulter la méthode d'application Sika « Systèmes de chape rapide SikaScreed® HardTop-65 ».

#### CHAPE FLOTTANT

Consulter la méthode d'application Sika « Systèmes de chape rapide SikaScreed® HardTop-65 ».

### PRÉPARATION DU SUPPORT

#### CHAPE ADHERENTE

##### IMPORTANT

#### Défauts de surface dus à des vides dans le support

Les cavités et les trous dans le support affaibliront la surface et endommageront la couche finale s'ils ne sont pas réparés lors du prétraitement.

Exposer entièrement les cavités et les trous pendant la préparation de la surface pour déterminer la réparation appropriée.

Avant d'appliquer SikaScreed®-20 EBB, prétraiter les supports en béton et en ciment jusqu'à une rugosité minimale de 0,5 mm selon la norme EN 1766 ou  $\geq \text{CSP 3}$  (International Concrete Repair Institute) ou équivalent.

#### Exigences

Vérifier si l'adhérence du produit au support est  $\geq 1,5 \text{ N/mm}^2$  (rupture du support).

1. Enlever les surfaces fragiles liées au ciment.
2. Préparer mécaniquement les surfaces liées au ciment avec un équipement de sablage, de rabotage ou de fraisage pour éliminer la laitance de ciment.
3. Utiliser un aspirateur industriel pour éliminer toute la poussière et les matériaux non-adhérentes et friables de la surface avant d'appliquer le produit.

- Utiliser les produits des gammes Sikafloor®, Sikadur® et Sikagard® pour niveler la surface ou combler les fissures, trous et vides.
- Appliquer sur tous les joints de construction, les connexions verticales, les traits de scie ou les connexions avec des composants tiers tels que des puits, des rails et des profilés avec SikaScreed®-20 EBB.

#### CHAPE NON-ADHERENTE

Consulter la méthode d'application Sika "Systèmes de chape rapide SikaScreed® HardTop-65".

#### CHAPE FLOTTANTE

Consulter la méthode d'application Sika "Systèmes de chape rapide SikaScreed® HardTop-65".

### MÉLANGE

#### IMPORTANT

#### Non compatible avec le ciment Portland

Le produit est un mortier spécial à base de liant cimentaire qui peut se dilater au contact du ciment Portland standard avant son durcissement complet.

1. Ne pas utiliser d'équipement de mélange pour les SikaScreed®HardTop avec lesquels d'autres mortiers à base de ciment ont été préalablement mélangés.

#### IMPORTANT

#### Risque de perte de qualité du matériau en raison du chargement du produit non durci par l'humidité de l'air.

L'exposition du produit à l'humidité de l'air réduira la réactivité et affectera les performances du matériau durci.

1. Les sacs ouverts doivent être utilisés immédiatement.

#### IMPORTANT

#### Matériel de mélange inadapté

Un équipement de mélange inadapté ne mélangera pas suffisamment le mélange ou introduira trop d'air dans le matériau.

1. N'utiliser pas de mélangeurs à chute libre.

#### QUANTITÉ PETITE À MOYENNE

1. Verser la quantité minimale recommandée d'eau propre dans un récipient à mélanger approprié.
2. Ajouter lentement la poudre à l'eau en remuant avec un batteur électrique muni d'un double axe et bien mélanger pendant au moins 3 minutes.
3. De l'eau supplémentaire peut être ajoutée jusqu'à la quantité maximale indiquée pour ajuster la consistance afin d'obtenir un mélange lisse et homogène.
4. Comparer la consistance après chaque mélange avec un mélange manuel

#### GRANDES QUANTITÉS

1. Verser la quantité minimale recommandée d'eau propre dans le malaxeur à mélange forcé ou des mélangeurs à cuves ou le malaxeur à mortier continu et la pompe d'alimentation intégrée.
2. Ajouter la poudre à l'eau et bien mélanger pendant au moins 3 minutes pour obtenir un mélange lisse et homogène.
3. Vérifier la cohérence et enregistrer les résultats dans un plan de contrôle qualité.
4. Comparer la consistance du mélange avec un mélange manuel.

#### FICHE TECHNIQUE

SikaScreed® HardTop-65

Décembre 2024, Version 09.01

020815020010000112

## A POMPER

1. Ajuster la pompe à mortier et l'équipement approprié (Inotec - InoCOMB) pour obtenir un mélange homogène.
2. Ajuster le dosage de l'eau pour obtenir la consistance souhaitée.
3. Comparer la consistance du mélange avec un mélange manuel.

## **APPLICATION**

### **IMPORTANT**

#### **Suivre strictement les procédures d'installation**

Suivre strictement les procédures d'installation décrites dans la description des travaux et le manuel, qui doivent toujours être adaptées aux conditions réelles du site.

### **IMPORTANT**

#### **Fissures dans la surface dues à une perte rapide d'humidité**

Des fissures prématurées dues au retrait plastique peuvent apparaître dans des pièces soumises à des courants d'air, dans des espaces ouverts, à des températures comprises entre +10 °C et +15 °C ou dans des climats très secs.

1. Avant l'application, vérifier le taux d'humidité du support, le produit, le support et la température de l'air.

### **IMPORTANT**

#### **Dommages dus au contact permanent avec l'eau**

Le produit n'est pas imperméable et/ou totalement indéchirable.

1. Ne convient pas à une exposition permanente à l'eau ou à une immersion.

### **IMPORTANT**

#### **Dommages dus à la pénétration de l'eau**

En extérieur, le matériau peut être endommagé si l'eau pénètre dans la chape et gèle.

1. Pour une utilisation en extérieur, le produit doit être protégé par un revêtement.

#### **Protection contre la carbonatation des renforcements**

Remarque : La recouvrement du béton armé avec SikaScreed HardTop-65 ne peut pas être considéré comme une protection contre la carbonatation.

## CHAPE ADHERENTE

### **Exigences**

SikaScreed®-20 EBB s'applique sur un support sèche ou mate humide sans eau stagnante.

Remarque : Se référer à la fiche technique du produit SikaScreed®-20 EBB.

1. **IMPORTANT** : Si le pont d'adhérence a séché, il doit être retiré mécaniquement et remplacé avant d'appliquer le produit.

Appliquer SikaScreed® HardTop-65 "mouillé sur

mouillé" dans les 30 minutes suivant le mélange (+20°C).

2. Verser le mélange SikaScreed® HardTop-65 sur le support préparé et appliquer uniformément sur l'épaisseur requise à l'aide d'un équipement approprié.
3. Nivelier la surface avec une truelle de finition XL (règle de nivellement) ou raclette droite pour utilisation debout

## CHAPE NON-ADHERENTE OU FLOTTANTE

1. Appliquer SikaScreed® HardTop-65 "mouillé sur mouillé" dans les 30 minutes suivant le mélange (+20°C).
2. Verser le mélange SikaScreed® HardTop-65 sur le support préparé et appliquer uniformément sur l'épaisseur requise à l'aide d'un équipement approprié.
3. Nivelier la surface avec une truelle de finition XL (règle de nivellement) ou raclette droite pour utilisation debout

## FINITION DE SURFACE

### **Équipement de finition de surface**

Remarque : Les talocheuses-lisseuses légers avec de grandes lames donnent de meilleurs résultats que les outils lourds avec de petites lames.

<u>Activité</u>	<u>Temps à +20 °C</u>
Commencer la finition	1,5-3 heures après application
Temps de finition	comparable avec du béton

La finition doit être effectuée avec des outils de finition adaptés à la structure de surface souhaitée.

1. **IMPORTANT** N'utiliser pas des talocheuses-lisseuses lourdes ou on est assis. Finir le SikaScreed® HardTop-65 avec un équipement approprié tel que des truelles ou des talocheuses derrière lesquelles on marche.
2. Surfacier plusieurs fois jusqu'à obtenir une surface très lisse pour obtenir des valeurs élevées de résistance à l'abrasion. Remarque : Pour cette exigence, effectuer une finition initiale avec un disque de compactage. Utiliser une talocheuse-lisseuse avec des lames de finition pour finaliser la surface.
3. Appliquer le Sikafloor®-140 W Troweling Primer avant ou pendant le talochage pour améliorer la qualité de la surface. Remarque Consulter la fiche technique du système : Sikafloor® HardTop CM-65 Rapid.

## **FICHE TECHNIQUE**

SikaScreed® HardTop-65

Décembre 2024, Version 09.01

020815020010000112

## TRAITEMENT DE CURE

### IMPORTANT

#### **Perte d'adhérence du revêtement due à des surfaces contaminées**

Après durcissement et avant d'appliquer un traitement de surface, protéger les surfaces contre la contamination avec un film de polyéthylène.

#### **CHAPES REVÊTUS PAR UNE RÉSINE SIKAFLOOR**

Commencer le post-traitement après la finition finale.

**IMPORTANT** Ne pas grenailier la surface de la chape.

Appliquer Sikafloor®-151 sur la surface du produit dans les 2 à 48 heures après avoir terminé la finition de la surface.

Saupoudrer la surface de cette résine avec du sable de quartz 0,3-0,7 mm ou 0,7-1,2 mm.

#### **CHAPES NON-REVÊTUS PAR UNE RÉSINE**

Commencer le post-traitement après la finition finale.

Laisser durcir le produit sous un film polyéthylène.

**IMPORTANT** La température ambiante et la température du support pendant l'application et le durcissement du produit doivent toujours être  $\geq +10^{\circ}\text{C}$ .

Maintenir le post-traitement avec un film de polyéthylène en fonction de la température du support et de l'air, selon le tableau.

<b>Température du support et environnement</b>	<b>Temps minimale</b>
+10 °C à +15 °C	36 heures
> +15 °C	18 heures

## NETTOYAGE DES OUTILS

Nettoyer tous les outils et équipements d'application avec de l'eau immédiatement après utilisation. Le matériau durci ou durcissant ne peut être enlevé 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 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-65  
Décembre 2024, Version 09.01  
020815020010000112

SikaScreedHardTop-65-fr-BE-(12-2024)-9-1.pdf