

## NOTICE PRODUIT

# SikaScreed® HardTop-65

Mortier de chape et de réparation à taux de gâchage variable, de haute résistance et à durcissement rapide



## INFORMATIONS SUR LE PRODUIT

SikaScreed® HardTop-65 est un mortier à durcissement rapide pour la réalisation en intérieur de chape de 8 à 100 mm d'épaisseur, ou pour des réparations en sol industriel.

Il peut être utilisé comme couche d'usure ou comme support pour les revêtements à base de résine de la gamme **Sikafloor®**.

## DOMAINES D'APPLICATION

SikaScreed® HardTop-65 ne peut être utilisé que par des professionnels expérimentés.

### SOLS INTÉRIEURS

SikaScreed® HardTop-65 est destiné à être utilisé en sols industriels en tant que :

- mortier pour réparations ponctuelles et remise en service rapide,
- couche d'usure en pose adhérente ou désolidarisée,
- chape adhérente ou désolidarisée avant application des résines de la gamme **Sikafloor®**.

### Supports admis

- dallage sur terre-plein, dalle et plancher en béton.

## CARACTÉRISTIQUES / AVANTAGES

- Mortier de réparation et de chape à durcissement rapide (~40 N/mm<sup>2</sup> à 24 heures)
- Taux de gâchage ajustable permettant d'avoir une consistance plus fluide
- Épaisseur d'application : entre 8 et 100 mm
- Fenêtre de temps de lissage ≥ 60 minutes
- Fibré pour une meilleure résistance aux sollicitations mécaniques
- Pompable
- Dans le cas d'application d'une résine de sol de la gamme **Sikafloor®**, **Sikafloor®-151** peut être appli-

qué ~ 2 heures après le lissage, sans grenailage préalable

## INFORMATIONS ENVIRONNEMENTALES

- Licence GEV-Emicode EC1<sup>PLUS</sup> : très faibles émissions
- Émissions dans l'air intérieur : A+ (très faibles émissions)
- 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 Mortier pour chape ciment pour une utilisation dans les bâtiments
- 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

## DESCRIPTION DU PRODUIT

Base chimique	Liant spécial à base de ciment avec fibres et granulats durs.		
Conditionnement	<ul style="list-style-type: none"><li>▪ Sac de 25 kg</li><li>▪ Big bag de 1000 kg (sur commande)</li></ul>		
Aspect / Couleur	Finition lisse, couleur grise		
Durée de Conservation	9 mois à compter de la date de production		
Conditions de Stockage	<p>Le produit doit être stocké dans son emballage d'origine, 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.</p> <p>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.</p> <p>Se reporter à la Fiche de Données de Sécurité en vigueur pour obtenir des informations sur la manipulation et le stockage en toute sécurité.</p>		
Déclaration du Produit	Classe CT-C65-F7-A6	[EN 13813]	
	Classe R4, méthodes 3.1, 4.4, 7.1 et 7.2	[EN 1504-3]	
Granulométrie maximale	$D_{\max} = 3,2 \text{ mm}$		
Masse Volumique apparente	~1,5 kg/L		

## INFORMATIONS TECHNIQUES

Résistance à l'Abrasion	<b>Classe</b>	<b>Valeur</b>	[EN 13892-3]
	A6 Böhme	$\leq 6 \text{ cm}^3 / 50 \text{ cm}^2$	
Note : essai réalisé à 12% d'eau.			
Résistance en Compression	Après 24 heures à +20°C	$> 35 \text{ N/mm}^2$	[EN 12190; EN 13892-2]
	Après 28 jours à +20°C au taux de gâchage de 12%	$\geq 70 \text{ N/mm}^2$	[EN 12190; EN 13892-2]
	Après 28 jours à +20°C au taux de gâchage de 15%	$\geq 60 \text{ N/mm}^2$	
Résistance à la Flexion	Après 24 heures à +20°C	$> 5 \text{ N/mm}^2$	[EN 13892-2]
	Après 28 jours à +20°C	$\geq 7 \text{ N/mm}^2$	
Adhérence par Traction directe	Après 28 jours à +20°C au taux de gâchage 12 et 15%	$\geq 2,0 \text{ N/mm}^2$	[EN 1542]
Valeur obtenue avec application du primaire d'adhérence SikaScreed®-20 EBB.			
Coefficient d'Expansion Thermique	$5 \times 10^{-6} / \text{K}$		[EN 1770]
Réaction au Feu	Classe A1		[EN 13501-1]

## RENSEIGNEMENTS SUR L'APPLICATION

Proportions du Mélange	3,0 à 3,75 litres d'eau pour 25 kg de poudre, soit une teneur en eau comprise entre 12% et 15%.
Consommation	<p>~ 2,0 kg/m<sup>2</sup> par mm d'application.</p> <p>Les données de consommation sont indicatives et peuvent varier en fonction de la qualité du support.</p> <p>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</p>

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 sont les suivantes :	
	Chape adhérente et réparations	8 mm
	Chape désolidarisée	40 mm
<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 Pratique d'Utilisation</b>	À +20 °C	(30 ± 5) min
<b>Délai d'attente / Recouvrement</b>	<b>Cas où SikaScreed® HardTop-65 n'est pas revêtu</b>	<b>Cas où SikaScreed® HardTop-65 est recouvert par une résine Sikafloor®</b>
	Finition / lissage de la surface : - environ 1h30 à 3h après l'application.	Finition / lissage de la surface : - environ 1h30 à 3h après l'application.
	Délai pour mise à la marche : - environ 5 heures après lissage.	Délai pour du primaire Sikafloor®-151 : - 2 heures après lissage.
	Délai pour trafic lourd : - 18 heures après lissage.	Délai pour application de la résine : - 18 heures après lissage.

**Remarques :**

- les délais sont approximatifs et mesurés à +20 °C et > 50 RH. Ils peuvent varier en fonction des conditions d'application (température, épaisseur, teneur en eau, ... etc.) ;
- si le produit n'est pas revêtu d'une résine ou si le primaire n'est pas appliqué dans les 2 heures après le lissage, une feuille de polyéthylène doit être utilisée pour curer la chape.

<b>Produit Appliqué Prêt à l'Emploi</b>	Environ 18 heures après le lissage (hors application de revêtement ou d'imprégnation) à +20°C et > 50 % d'humidité relative. Ce délai peut varier en fonction des conditions d'application (température, épaisseur, teneur en eau, ... etc.).
-----------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

## VALEURS DE BASE

Toutes les valeurs indiquées dans cette Notice Produit sont basées sur des essais effectués en laboratoire. Les valeurs effectives mesurées peuvent varier du fait de circonstances indépendantes de notre contrôle.

## LIMITATIONS

- SikaScreed® HardTop-65 est un mortier spécial à base de liant de ciment qui n'est pas compatible avec les ciments standard de Portland et ne doit donc jamais être mélangé avec des ciments Portland ni d'autres liants. Lorsqu'il est durci, SikaScreed® HardTop-65 peut être recouvert de produits à base de ciment standard après la préparation de surface requise.
- Ne pas utiliser SikaScreed® HardTop-65 en extérieur.

- Sur support à risque de remontées d'humidité, appliquer SikaScreed® HardTop-65 sur un film de polyéthylène de 200 µm d'épaisseur minimum.
- Dans les zones à courants d'air, les espaces ouverts, à des températures comprises entre +10 °C et +15 °C et dans les climats très secs, des fissures de retrait peuvent se produire.
- Le lissage effectué avec un lisseur à ailettes avec des machines légères et de grand diamètre donne de bien meilleurs résultats qu'avec des machines lourdes de petit diamètre.
- Les systèmes SikaScreed® Hardtop ne sont pas conçus pour être étanches et complètement exempts de fissures.
- Ne pas utiliser Sikafloor®-140 Troweling Primer si la chape est destinée à être revêtue d'un produit de la gamme Sikagard®.

# ÉCOLOGIE, SANTÉ ET SÉCURITÉ

Avant toute utilisation de produit, les utilisateurs doivent consulter la version la plus récente de la fiche de données de sécurité correspondante. Pour obtenir des informations et des conseils sur la manipulation, le stockage et l'élimination en toute sécurité des produits chimiques, les utilisateurs doivent consulter la fiche de données de sécurité (FDS) la plus récente contenant les données physiques, toxicologiques, écotoxicologiques et autres données relatives à la sécurité. Nos FDS sont disponibles sur [www.quickfds.com](http://www.quickfds.com) et sur le site [www.sika.fr](http://www.sika.fr)

## INSTRUCTIONS POUR L'APPLICATION

### MATÉRIEL DE MISE EN ŒUVRE

#### Préparation du support

- Équipement pour grenailage

#### Mélange

- Récipients de mélange
- Récipient de dosage de l'eau
- Malaxeur électrique
- Malaxeur planétaire
- Mélangeur à malaxage discontinu de type COMPACT PRO MC35/MC40, couplé à un doseur d'eau. Débit : ~1000 litres/h
- Pour les débits élevés (~2300 litres/h) : mélangeur à malaxage continu et pompe d'alimentation intégrée avec flexibles associés. Ex : Inotec - InoCOMB. Nous consulter.

#### Application

- Brouettes pour le transport de la chape
- Équipement de nivellement en hauteur
- Règle d'aluminium

#### Finition de la surface

- Truelles à main
- Plateaux de lissage métalliques (PVC déconseillé)
- Balais de finition

#### Cure

- Feuilles de polyéthylène
- Rouleau à poils courts ou raclette caoutchouc (en cas d'application de Sikafloor®-151)
- Pulvérisateur (en cas d'application de SikaCem® Cure, quand la chape est destinée à rester nue)

### QUALITÉ DU SUPPORT

Le support en béton doit être structurellement stable et avoir une résistance à la compression suffisante (> 25 N/mm<sup>2</sup>).

Dans le cas d'une pose adhérente, il est recommandé d'effectuer des essais d'adhérence préalables sur site afin de valider le support. La résistance à la traction doit être  $\geq 1,5$  N/mm<sup>2</sup>.

**Rappel** : si le support est soumis à des risques de remontées d'humidité, SikaScreed® HardTop-65 doit être appliqué en pose désolidarisée sur un film de po-

lyéthylène de 200 µm d'épaisseur minimum.

### PRÉPARATION DU SUPPORT

#### Cas de la pose adhérente

- La support doit impérativement être grenailé ou raboté.
- Le support doit être propre, sain, sec, stable et solide, et avoir subi une préparation mécanique par grenailage ou rabotage permettant d'obtenir un état de surface rugueux et débarrassé de toute partie non ou peu adhérente, exempt de trace d'huile, de laitance, de graisse, de produit de cure et de toute substance susceptible de nuire à l'adhérence de SikaScreed® HardTop-65.
- Les défauts du support tels que les fissures inertes d'ouverture inférieure à 0,8 mm, nids de poule, trous ou défauts de planéité seront traités au préalable avec les produits adaptés de nos gammes **Sikafloor®**, **Sika® Monotop** ou **Sikadur®**.
- Les joints existants dans le support doivent être reportés dans la chape et traités.
- Appliquer une bande périphérique compressible tout le long des parois des locaux et des huisseries ainsi qu'autour des éléments verticaux : poteaux, fourreaux de canalisations.

#### Cas de la pose désolidarisée

- Appliquer une bande périphérique compressible tout le long des parois des locaux et des huisseries ainsi qu'autour des éléments verticaux : poteaux, fourreaux de canalisations.
- Appliquer un film de polyéthylène de 200 µm d'épaisseur minimum.

### MÉLANGE

**Rappel** : pour des raisons d'incompatibilité entre SikaScreed® HardTop-65 et le ciment Portland, ne pas utiliser d'outils ni de machines ayant préalablement servi à d'autres mortiers sans les avoir soigneusement nettoyés au préalable.

#### Petits et moyens volumes

1. Versez la quantité minimale d'eau propre recommandée dans un récipient de mélange approprié.
2. Tout en remuant lentement avec le malaxeur électrique, ajouter la poudre à l'eau et mélanger soigneusement pendant au moins 3 minutes.
3. De l'eau supplémentaire peut être ajoutée jusqu'à la quantité maximale spécifiée pour ajuster la consistance afin d'obtenir un mélange homogène et lisse, sans dépasser 15% de teneur en eau.
4. Vérifier la consistance après chaque mélange.

#### Grands volumes

1. Versez la quantité minimale d'eau propre recommandée dans le mélangeur.
2. Ajouter la poudre à l'eau et mélanger soigneusement pendant au moins 3 minutes pour obtenir un mélange homogène et lisse.
3. Vérifier la consistance et consigner les résultats dans un plan de contrôle qualité sur le chantier.

#### Pompage

1. **Important : ne pas graisser les tuyaux de la pompe avec du ciment Portland.**

Pour le graissage, réaliser un coulis à partir de **SikaScreed®-10 BB** (~6,5 litres d'eau pour un sac de 25 kg mélangé pendant > 3 minutes). À défaut, réaliser le coulis avec SikaScreed® HardTop-65 préalablement tamisé pour éliminer le sable.

2. Contrôlez le dosage de l'eau pour obtenir la consistance requise de SikaScreed® HardTop-65.
3. Comparer la consistance avec celle d'un mélange fait au malaxeur électrique.

## APPLICATION

### Réalisation de la chape en pose adhérente

1. Vérifier que le substrat est sec ou mat humide sans eau stagnante.
2. Appliquer **SikaScreed®-20 EBB** sur le substrat préparé. Se reporter à la fiche technique de ce primaire.
3. Appliquer SikaScreed® HardTop-65 en "frais sur frais" dans les 30 minutes suivant le mélange (à +20°C).  
**Important** : si SikaScreed®-20 EBB a séché, il doit être déposé mécaniquement et remplacé avant l'application de SikaScreed® HardTop-65.
4. Égaliser la surface à la barre égalisatrice.

### Réalisation de la chape en pose désolidarisée

1. Verser le mélange SikaScreed® HardTop-65 sur le substrat préparé et appliquer uniformément à l'épaisseur requise.
2. Égaliser la surface à la barre égalisatrice.

### Lissage de la chape

1. **Ne pas appliquer Sikafloor®-140 W Troweling Primer en cas de recouvrement de la chape par Sikagard®-915 StainProtect (ou tout autre produit de protection de la gamme Sikagard®).**
2. Attendre environ 1,5 à 3 heures après l'application de la chape. Ce délai peut varier en fonction de la température du chantier.
3. Appliquer le produit d'aide au lissage **Sikafloor®-140 W Troweling Primer** au moment de procéder à la finition / lissage.
4. Surfacier en plusieurs fois pour obtenir une surface lisse avec des performances d'abrasion élevées. La fenêtre de temps de lissage est  $\geq 60$  minutes.

### Cure

**Important** : la température ambiante et la température du support pendant l'application et la phase durcissement (48 heures) du SikaScreed® HardTop-65 doit toujours être  $\geq +10^\circ\text{C}$ .

Cas où SikaScreed® HardTop-65 est revêtu par une résine :

1. attendre environ 2 heures après le lissage et appliquer le primaire **Sikafloor®-151** dans un délai maximal de 48 heures ;
2. en fonction du système de résine Sikafloor® choisi, il

peut être nécessaire de saupoudrer du sable à refus (voir fiche technique de la résine).

Note 1 : dans le cas où le primaire époxy ne peut pas être appliqué dans les 2h après lissage, recouvrir la totalité de la surface de la chape d'une feuille de polyéthylène. Avant d'appliquer le primaire **Sikafloor®-151**, retirer la feuille et laisser le produit "respirer" 1 à 2 heures.

Note 2 : si le primaire n'a pas été appliqué dans les 48 heures après le lissage, SikaScreed® HardTop-65 devra impérativement être grenailé avant l'application du **Sikafloor®-151**.

Cas où SikaScreed® HardTop-65 est recouvert par Sikagard®-915 Stainprotect :

1. juste après le travail de finition de la surface, curer le produit avec de feuilles de polyéthylène ;
2. maintenir la cure avec les feuilles de polyéthylène pendant au moins 18 heures. À des températures comprises entre +10 °C et +15 °C (support et air ambiant), curer la chape avec des feuilles de polyéthylène pendant au moins 36 heures.

Cas où SikaScreed® HardTop-65 est laissé nu :

Procéder à la cure par des feuilles de polyéthylène comme décrit dans le cas précédent.

Alternative : curer la chape avec **SikaCem® Cure** (voir fiche technique).

## NETTOYAGE DES OUTILS

Nettoyer tous les outils et équipements d'application avec de l'eau immédiatement après utilisation. Le matériau durci ne peut être enlevé que mécaniquement.

## RESTRICTIONS LOCALES

Veillez noter que du fait de réglementations locales spécifiques, les données déclarées pour ce produit peuvent varier d'un pays à l'autre. Veuillez consulter la Notice Produit locale pour les données exactes sur le produit.

## INFORMATIONS LÉGALES

Les informations, 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, ni aucune responsabilité découlant de quelque relation juridique que ce soit. 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 modifier les propriétés de ses produits. 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 Produit correspondant au produit concerné, accessible sur internet ou qui leur sera remise sur demande.

**SIKA FRANCE S.A.S.**

84 rue Edouard Vaillant  
93350 LE BOURGET  
FRANCE  
Tél.: 01 49 92 80 00  
Fax: 01 49 92 85 88  
[www.sika.fr](http://www.sika.fr)

**Sika Automotive France SAS**

Z.I. des Béthunes, 15, rue de l'Equerre,  
CS40444 Saint Ouen l'Aumône  
95005 Cergy Cedex · France  
Tél.: 01 34 40 34 60  
[www.sika.fr](http://www.sika.fr)

**Notice Produit**

SikaScreed® HardTop-65  
Décembre 2024, Version 09.02  
020815020010000112