

FICHE TECHNIQUE

SikaScreed® HardTop-60

Chape de nivellement à base de ciment à durcissement rapide et de haute résistance

DESCRIPTION

SikaScreed® HardTop-60 est une chape de nivellement de sol et un mortier de réparation à base de ciment, monocomposant pour sols industriels qui durcit rapidement. Elle fournit une chape lisse, de haute résistance, nécessitant peu d'entretien, hautement résistante à l'abrasion et l'impact mécanique, qui convient comme surface de finition ou comme couche de base pour les revêtements à base de résine.

DOMAINES D'APPLICATION

SikaScreed® HardTop-60 est utilisé comme:

- Chape de réparation et de nivellement pour sols industriels de grande surface
- Couche d'usure, chapes adhérentes, désolidarisées ou flottantes
- Chapes adhérentes, désolidarisées ou flottantes pour sols recouverts par des résines
- Couche d'usure de finition praticable pour chape

Remarque:

- Ce produit ne peut être utilisé que par des professionnels expérimentés

CARACTÉRISTIQUES / AVANTAGES

- Mortier à durcissement rapide pour chape et réparation
- Temps de finition de surface très long: plus de 60 minutes
- Traficable après 24 heures de durcissement
- Mortier pré-mélangé monocomposant qui ne nécessite que l'ajout d'eau
- Entretien réduit

- Facile à appliquer et à poser comme finition monolithique pour sol plat ou en pente
- Très bonne résistance mécanique et résistance à l'abrasion
- Approprié pour une utilisation avec des systèmes de chauffage de sol
- Est utilisé avec le Sikafloor-140 W Troweling Primer pour augmenter la durabilité de surface
- Un primaire ou une première couche d'époxy, de PU ou de système de sol hybride peut être appliqué après la fin du lissage sans grenaillage
- Convient pour utilisation extérieure si recouvert d'un revêtement imperméable ou d'une chape

INFORMATIONS ENVIRONNEMENTALES

- Contribue au "Satisfying Materials and Resources (MR) Credit": Divulcation et optimisation des produits de construction - Déclaration environnementale de produits selon LEED® v4
- Contribue au "Satisfying Materials and Resources (MR) Credit": Divulcation et optimisation des produits de construction - Ingrédients des matériaux selon LEED® v4
- Classification des émissions de COV GEV EMICODE EC1^{plus}
- Déclaration Environnementale de Produit (EPD) selon EN 15804. EPD vérifié indépendamment par l'Institut für Bauen und Umwelt e.V. (IBU)

AGRÉMENTS / NORMES

- Marquage CE et DoP selon EN 13813:2002 Matériaux de chape et chapes - Matériaux de chape - Propriétés et exigences - Matériaux de chape à base de ciment

INFORMATION SUR LE PRODUIT

Base chimique	Poudre spéciale à base de ciment avec agrégats durs	
Conditionnement	Sac standard	25 kg
	Big Bag	1.000 kg
	Reportez-vous à la fiche de données de sécurité actuelle pour plus d'informations sur la manipulation et le stockage en toute sécurité.	
Aspect / Couleur	Finition lisse et grise	
Durée de conservation	12 mois à partir de la date de production	
Conditions de stockage	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. Référez-vous toujours à l'emballage.	
Densité	1,5 kg/m ³	(ISO 697)
Granulométrie maximale	3,2 mm	

INFORMATIONS TECHNIQUES

Résistance à l'abrasion	A6	≤ 6 cm ³ / 50 cm ³	Böhme	(EN 13892-3)
	Effectué sur une surface lisse			
Résistance à la compression	Conditionné pendant 24 h à +20 °C	35 N/mm ²		(EN 196-1)
	Conditionné pendant 28 j à +20 °C	60 N/mm ²		
Résistance à la flexion	Conditionné pendant 24 h à +20 °C	4 N/mm ²		(EN 196-1)
	Conditionné pendant 28 j à +20 °C	7 N/mm ²		
Réaction au feu	A1			(EN 13501-1)
Température de service	Maximum	+45 °C		

RENSEIGNEMENTS SUR L'APPLICATION

Rapport de mélange	Consistance coulable	2,8 - 3,0 l par sac de 25 kg
Consommation	2,05 kg/m ² par mm d'épaisseur	

Remarque: Les données relatives à la consommation sont théoriques et ne tiennent pas compte de matières supplémentaires en raison de la porosité de la surface, du profil de la surface, des variations de niveau, du gaspillage ou de toute autre variation. Appliquer le produit sur une zone d'essai pour calculer la consommation exacte pour les conditions spécifiques du support et l'équipement d'application proposé.

Épaisseur de la couche	Maximum	80 mm
	Minimum	8 mm
DIRECTIVES D'ÉPAISSEUR MINIMALE		
	Réparations et chape adhérente	8 mm
	Réparations et chape désolidarisée	40 mm
	Chape flottante	40 mm

L'épaisseur minimale d'une chape flottante est influencée par les facteurs suivants:

- La charge et l'utilisation du sol
 - La présence d'un système de chauffage par le sol
- L'épaisseur minimale indiquée est valable pour un sol avec une charge légère, sans système de chauffage par le sol.

Température du produit	Maximum	+25 °C mortier frais
	Minimum	+10 °C
Température de l'Air Ambiant	Maximum	+30 °C
	Minimum	+10 °C
Température du support	Maximum	+25 °C
	Minimum	+10 °C
Durée de vie en pot	À +20 °C	30 min.
Produit appliqué prêt à l'emploi	18 heures sans application de revêtement ou d'imprégnation. La durée est approximative et mesurée à +20 °C et > 50 % d'humidité relative. Remarque: Les durées sont approximatives et seront affectées par les changements de conditions ambiantes, en particulier la température et l'humidité relative.	
Densité de mortier frais	2,25 kg/l	(EN 1015-6)

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

Il faut se reporter aux fiches techniques de système suivantes :

- Sikafloor® Hardtop cm-60 Rapid
- Sikafloor® Hardtop CS-56 TrowelFinish
- Sikafloor® Hardtop CS-56 StainProtect
- Sikafloor® Hardtop CS-56 ColourSeal

Il convient de se référer aux méthodes d'application Sika® suivantes :

- Hardtop- 60/70 Systèmes de chape rapide
- Sikafloor® Mélange et application
- Évaluation et préparation des surfaces pour des systèmes de revêtement de sol

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

Sélectionnez l'équipement le plus approprié pour le projet.

PRÉPARATION DU SUPPORT

- Équipement de nettoyage, de rabotage ou de scarifi-

cation au jet abrasif

MÉLANGE

Petits à moyens volumes

- Récipient de mélange
- Balances
- Récipients à eau
- Récipient pour mesurer l'eau
- Spatule mixte à double spirale et perceuse (< 500 tpm)
- Mélangeur à action forcée ou mélangeur rotatif à plateau, palette ou auge.

Grands volumes

- Balances
- Récipients à eau
- Récipient pour mesurer l'eau
- Mélangeur à action forcée ou mélangeur rotatif à plateau, palette ou auge.
- Mélangeur de mortier continu et pompe de distribution intégrée avec tuyaux associés. Contactez les services techniques Sika pour plus de détails.

APPLICATION

- Transport de matériaux mélangés tels que brouettes
- Équipement d'épandage
- Équipement de nivellement en hauteur
- Barre lisseuse ou règle
- Rails de table

FINITION DE SURFACE

- Truelles à main
- Truelles mécaniques à conducteur (types à disque et à lame)
- Balais de finition

DURCISSEMENT

- Feuille de polyéthylène

PRÉPARATION DU SUPPORT

FICHE TECHNIQUE

SikaScreed® HardTop-60

Avril 2025, Version 07.01

020815020010000054

BUILDING TRUST



Le support doit être sain, propre, exempt de tous contaminants tels que la saleté, l'huile, la graisse, les matériaux friables en vrac, la laitance du ciment, les revêtements et autres traitements de surface.

QUALITÉ DU SUPPORT / PRÉ-TRAITEMENT

Qualité du support

Les supports à base de ciment (béton / chape) doivent être structurellement solides et avoir une résistance à la compression suffisante (minimum 25 N/mm²) avec une résistance à la traction minimale de 1,5 N/mm².

IMPORTANT

Défauts de surface dus à des vides dans le support

Les vides et les trous de soufflure dans le support affaibliront la surface et endommageront le produit de recouvrement s'ils ne sont pas réparés pendant le processus de préparation.

1. Exposer complètement les trous de soufflures et les vides pendant la préparation de la surface pour identifier les réparations nécessaires.

IMPORTANT

Durée de vie réduite en raison d'un traitement incorrect des fissures

L'évaluation et le traitement incorrect des fissures peut entraîner une durée de vie réduite et une fissuration par réflexion

1. Pour les fissures statiques, assurez-vous que la largeur est adaptée au revêtement avec Sika® HardTop-60.
2. Pour les fissures dynamiques, assurez-vous que le mouvement est dans la capacité de mouvement de SikaScreed® Hardtop-60.

TRAITEMENT DES FISSURES ET DES ARTICULATIONS

1. Utilisez les résines Sikadur® ou Sikafloor® pour combler tous les joints de construction et les fissures de surface statiques existantes dans le support avant l'application de la couche complète.
2. Faire suivre les joints de mouvement existants dans la nouvelle chape de sol.

CHAPE ADHERENTE

Pour l'application de SikaScreed®-20 EBB, préparer des supports en béton et à base de ciment jusqu'à une rugosité de support minimale de 0,5 mm selon EN 1766 ou $\geq$ CSP 3 (International Concrete Repair Institute) ou équivalent.

1. Éliminer les supports cimentaires faibles et les contaminants tels que la saleté, la graisse et l'huile.
2. **IMPORTANT** la texture finale du support doit être ouverte et accrocheuse. Préparer mécaniquement les substrats cimentaires à l'aide d'un équipement de nettoyage, de rabotage ou de scarification par projection abrasive pour éliminer la laitance.
3. Avant d'appliquer le produit, enlevez toute la poussière, les matériaux meubles et friables de la surface d'application à l'aide d'un aspirateur industriel.
4. Traitez tous les joints de construction au primaire, les connexions verticales, les arêtes de coupe ou les connexions à des composants tiers tels que les puits, les rails et les profilés avec SikaScreed®-20 EBB.
5. Effectuer des essais préliminaires sur le site, intégrant des essais d'adhérence par arrachement pour

confirmer que les forces d'adhérence à la traction du support et du produit sont acceptables pour l'application.

CHAPE DESOLIDARISEE

Se référer à la méthode d'application HardTop - 60/70 systèmes de chape rapide.

CHAPE FLOTTANTE

Se référer à la méthode d'application HardTop - 60/70 systèmes de chape rapide.

MÉLANGE

IMPORTANT

Équipement de mélange inadapté

Un équipement de mélange inadapté ne combinera pas le mélange efficacement ou entraînera trop d'air dans le mélange.

1. Ne pas utiliser de mélangeurs à chute libre.

IMPORTANT

Incompatibilité avec le ciment Portland

Le produit est un mortier spécial à base de liant de ciment qui peut se dilater au contact des ciments Portland standard avant qu'il n'ait complètement durci.

1. N'utilisez pas d'équipement de mélange pour les matériaux de toit rigide SikaScreed® HardTop qui ont déjà mélangé d'autres mortiers à base de ciment.

IMPORTANT

Performances médiocres du produit dû à l'exposition du produit non durci à l'humidité atmosphérique

1. L'exposition du produit à l'humidité atmosphérique réduit la réactivité et affecte les performances du produit durci. Utiliser les sacs ouverts immédiatement.

PETITS À MOYENS VOLUMES

1. Versez la quantité minimale recommandée d'eau propre dans un récipient de mélange approprié.
2. Tout en remuant lentement avec un mélangeur électrique à hélices, ajouter la poudre à l'eau et mélanger soigneusement pendant au moins 3 minutes.
3. Il est possible d'ajouter de l'eau supplémentaire jusqu'à la quantité maximale spécifiée pour ajuster la consistance et obtenir un mélange homogène et lisse.
4. Vérifiez la consistance après chaque mélange.

GRANDS VOLUMES

1. Versez la quantité minimale recommandée d'eau propre dans le mélangeur à action forcée, le bac rotatif ou le mélangeur à mortier continu avec pompe d'alimentation intégrée.
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.
4. Comparez la consistance du mélange avec la technique du mélangeur et l'hélice de mélange.

APPLICATION

FICHE TECHNIQUE

SikaScreed® HardTop-60

Avril 2025, Version 07.01

020815020010000054

IMPORTANT

Suivez scrupuleusement les procédures d'installation

Suivre strictement les procédures d'installation telles que définies dans la Méthode d'Application, les Manuels d'Application et les Instructions de Travail, qui doivent toujours être adaptées aux conditions réelles du site.

IMPORTANT

Fissures de surface dû à une perte rapide d'humidité

Dans les zones arides, les espaces ouverts, à des températures comprises entre +10 °C et +15 °C ou dans les climats très secs, des fissures de retrait plastique précoces peuvent se produire.

1. Confirmer la teneur en humidité du support, les températures du produit, du support et de l'air avant l'application.

IMPORTANT

Application à des températures inappropriées

Des températures plus basses ou plus élevées du matériau et du support, l'épaisseur de la couche et la teneur en eau ralentissent ou accélèrent considérablement le temps travail à la truelle. Des températures basses peuvent affecter le réglage et réduire les performances. Des températures élevées et une faible humidité peuvent provoquer des fissures et des craquelures.

1. Ne pas appliquer le produit à des températures inférieures à +10 °C.
2. Ne pas appliquer le produit à des températures supérieures à +25 °C, à la lumière directe du soleil, par vent chaud ou fort ou par faible humidité. Conserver le support, le mortier sec et l'eau au frais et dans les limites de température indiquées.
3. Veiller à ce que l'opération de pose de sol soit aussi propre et protégée que possible de l'environnement.

IMPORTANT

Dommages dus à un contact permanent avec l'eau

Le produit n'est pas étanche et pas sans fissures.

1. N'utilisez pas le produit pour des applications avec contact permanent avec l'eau ou en immersion.

IMPORTANT

Dommages dus à la pénétration d'eau

Le produit peut être endommagé dans les applications externes si de l'eau pénètre dans la chape et gèle.

1. Pour les applications externes, appliquer un revêtement pour protéger le produit.

Carbonatation de l'armature

Remarque : La couverture du renfort avec le produit ne doit pas être considérée comme une protection contre la carbonatation.

CHAPES ADHERENTE, DESOLIDARISEE ET FLOTTANTES

1. IMPORTANT: si le liant d'une chape adhérente a séché, retirez-le mécaniquement et remplacez-le avant d'appliquer le produit. Appliquer le produit humide sur humide dans les 30 minutes suivant le mélange (+20 °C).
2. Appliquer le produit uniformément jusqu'à l'épaisseur requise à l'aide d'un équipement d'épandage approprié.
3. Nivelier la surface à l'aide d'une barre lisseuse ou d'une règle.

FINITION DE SURFACE

Équipement de finition de surface

Remarque : un équipement de talocheuse légère avec des lames de grand diamètre fournit de meilleurs résultats que l'équipement lourd avec des lames de petit diamètre.

Activité	Temps à +20 °C
Commencez la finition ou le lissage	1,5 à 3 heures après la pose
Temps de finition	Comparable au béton

Effectuer la finition à la texture de surface requise à l'aide d'outils de finition.

1. IMPORTANT: N'utilisez pas de truelle autoportée lourde. Ne vaporisez pas d'eau sur la surface pendant la finition. Terminez le produit avec un équipement approprié, comme des truelles ou des flotteurs motorisés.
2. Passez la truelle mécanique plusieurs fois sur la surface jusqu'à une surface très lisse pour obtenir des valeurs de résistance à l'abrasion élevées. Remarque : pour cette exigence, effectuez le processus de finition initial à l'aide d'un flotteur motorisé à disque. Utilisez un flotteur motorisé de type hélicoptère ou à lame pour la finition de surface étendue. Utilisez des truelles manuelles pour les petites zones difficiles d'accès et pour lesquelles une résistance optimale de surface n'est pas requise.
3. Appliquer un auxiliaire de finition. Utiliser Sikafloor®-140 W Troweling Primer avant ou pendant le flottement sous tension pour améliorer la qualité de la surface si vous appliquez par la suite un apprêt résine.

IMPORTANT

Perte d'adhérence dû revêtement due à des surfaces contaminées

Après durcissement, protéger contre la contamination à l'aide de feuilles de polyéthylène avant l'application d'un traitement de surface

1. Après durcissement et avant l'application d'un traitement de surface, protéger les surfaces de la contamination à l'aide de feuilles de polyéthylène.

FICHE TECHNIQUE

SikaScreed® HardTop-60

Avril 2025, Version 07.01

020815020010000054

Reportez-vous à la fiche technique du système appropriée.

CHAPES REVÊTUES

1. Commencer le durcissement après la dernière opération de finition.
2. **IMPORTANT:** ne pas sabler la surface de la chape. Appliquer Sikafloor®-151 sur la surface du produit dans les 2 à 48 heures suivant la fin du processus de finition de surface.
3. Diffuser la surface de la résine avec du sable de quartz de 0,3–0,8 mm ou 0,7–1,2 mm.

CHAPES NON REVÊTUES

1. Commencer la cure après la dernière opération de finition.
2. Laissez curer le produit avec une feuille de polyéthylène.
3. **IMPORTANT:** La température ambiante et du support pendant l'application et la prise du produit doit toujours être de $\geq +10\text{ °C}$. Maintenir la cure avec une feuille de polyéthylène basée sur la température du support et de l'air, conformément au tableau.

Température du support et de l'air	Temps minimal
------------------------------------	---------------

+10 °C à +15 °C	~36 heures
> +15 °C	~18 heures

NETTOYAGE DES OUTILS

Nettoyez tous les outils et l'équipement d'application avec Sika® Thinner C immédiatement après utilisation. Le matériau durci ne peut être retiré 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