

NOTICE PRODUIT

SikaScreed® HardTop-60

Mortier pour chape à haute résistance et remise en service rapide.



INFORMATIONS SUR LE PRODUIT

SikaScreed® HardTop-60 est un mortier de chape formulé à partir de liants spéciaux, à durcissement rapide, quasi sans retrait, à haute résistance à la compression et à l'abrasion.

Il est destiné à une utilisation en intérieur pour des épaisseurs de 8 à 80 mm et peut être sollicité et recouvert rapidement.

DOMAINES D'APPLICATION

SikaScreed® HardTop-60 ne doit être appliqué que par des professionnels expérimentés.

- Mortier de réparation pour les sols industriels.
- Mortier d'égalisation pour les sols industriels.
- Chapes adhérentes, désolidarisées ou flottantes :
 - pour sols industriels avec mise en service possible dès 24 heures,
 - pour sols recouverts par des résines de la gamme **Sikafloor®**.

CARACTÉRISTIQUES / AVANTAGES

- Chape à prise rapide et mortier de réparation ($\geq 35 \text{ N/mm}^2$ à 24 heures).
- Longue fenêtre de lissage (> 60 minutes).
- Mise en service à 24 heures.
- Durcissement quasi sans retrait.
- Monocomposant.
- Utilisable comme revêtement monocouche et en forme de pente.
- Hautes performance mécanique et résistance à l'abrasion.
- Circulable.
- Compatible avec tous types de planchers chauffants.
- Recouvrable avec les résines époxydiques, de polyuréthane ou hybrides de la gamme **Sikafloor®** après 18 heures.

Notice Produit

SikaScreed® HardTop-60

Octobre 2022, Version 05.02

020815020010000054

DESCRIPTION DU PRODUIT

Déclaration du Produit	CT-C60-F7-A6	[EN 13813]
Base chimique	Liant spécial avec agrégats durs.	
Conditionnement	Sac de 25 kg.	
Durée de Conservation	12 mois à partir de la date de production, dans son emballage d'origine intact et non entamé.	
Conditions de Stockage	À l'abri de l'humidité, à des températures comprises entre +5 °C et +30 °C.	
Aspect / Couleur	Gris clair.	
Granulométrie maximale	$D_{\max} = 3,2 \text{ mm}$	
Masse Volumique apparente	~ 1,50 kg/L	

INFORMATIONS TECHNIQUES

Résistance à l'Abrasion	Classe	Valeur	Méthode	[EN 13892-3]
	A6	$\leq 6 \text{ cm}^3 / 50 \text{ cm}^2$	Böhme	
Résistance en Compression	Délai	Température	Valeur	[EN 196-1]
	24 heures	+20 °C	~ 35 N/mm ²	
	28 jours	+20 °C	≥ 60 N/mm ²	
Résistance à la Flexion	Délai	Température	Valeur	[EN 196-1]
	24 heures	+20 °C	~ 4 N/mm ²	
	28 jours	+20 °C	≥ 7 N/mm ²	
Réaction au Feu	A1fl			

INFORMATIONS SUR LE SYSTÈME

- Structure du Système**
- Couche d'adhérence : utiliser exclusivement la barbotine **SikaScreed®-10 BB** ou bien la couche d'adhérence **SikaScreed®-20 EBB**.
 - Revêtements : à l'état durci, **SikaScreed® HardTop-60** peut être revêtu avec des produits cimentaires. Résines **Sikafloor®**.

Important : voir le paragraphe Limitations.

RENSEIGNEMENTS SUR L'APPLICATION

Proportions du Mélange	~ 2,8 – 3,0 litres d'eau pour 25 kg de poudre.
Densité du Mortier frais	~ 2,25
Consommation	~ 2,05 kg/m ² /mm d'épaisseur. La consommation effective dépend de la rugosité du support et de la méthode d'application.
Épaisseur de la Couche	Épaisseur minimale : 8 mm.
	Épaisseur maximale : 80 mm.
<u>Indications d'épaisseurs minimales (hors DTU) :</u>	
Réparations et chape adhérente :	8 mm
Chape désolidarisée :	40 mm
Chape flottante :	40 mm*
* L'épaisseur de la chape est à déterminer par la charge et l'utilisation du sol.	
Température du Produit	+10 °C min. / +25 °C max (mortier frais)
Température de l'Air Ambiant	+10 °C min. / +30 °C max.

Température du Support	+10 °C min. / +30 °C max.
Durée Pratique d'Utilisation	~ 30 min à +20 °C.
Délai d'attente / Recouvrement	Les délais ci-après sont donnés pour une température de +20°C et une humidité relative supérieure à 50%. Sur site, ils doivent être adaptés à l'état du support, aux conditions atmosphériques, à l'épaisseur appliquée ainsi qu'à la teneur en eau du mélange.
Travail de finition (lissage)	90 minutes après l'application
Application d'un primaire préalable au coulage d'une résine de sol ou d'un produit de cure ou mise en place de feuilles de polyéthylène	juste après lissage
- Ouverture au trafic léger*	5 heures après la fin du lissage
- Recouvrement par carrelage, ragréage ou primaire époxydique**	
- Ouverture au trafic lourd	18 heures après la fin du lissage
- Recouvrement par un revêtement plastique ou parquet collé**	
*du produit recouvert de feuilles de polyéthylène	
**Avant toute pose de revêtement sur le système, <u>une mesure d'humidité résiduelle doit être réalisée</u> afin de s'assurer que cette valeur est inférieure à la limite imposée par le revêtement.	

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-60** est un mortier à base de liant cimentaire spécial qui n'est pas compatible avec les ciments Portland standard ; il ne doit donc jamais être mélangé avec d'autres liants.
- Ne pas utiliser le matériel pour mélanger **SikaScreed® HardTop** s'il a précédemment servi à des produits à base de ciment Portland.
- Ne pas pulvériser d'eau sur la surface pendant la finition car cela réduirait la résistance de la surface et pourrait provoquer des fissures.
- **SikaScreed® HardTop-60** ne doit pas être considéré comme un produit de protection contre la carbonatation.
- La limite de température inférieure absolue est de +10°C pour l'application. Des températures inférieures peuvent affecter la prise et entraîner une réduction des performances.
- Ne pas appliquer **SikaScreed® HardTop-60** dans un climat chaud et en plein soleil. Lorsque les températures prévues sont supérieures à +25°C, l'application ne doit commencer qu'après être descendue à +25°C ou moins. Le support, les sacs de mortier et l'eau doivent être maintenus dans les limites de température indiquées.
- Les systèmes **SikaScreed® HardTop** ne sont pas conçus pour être étanches à l'eau ni exempts de fissures.

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 et sur le site www.sika.fr

INSTRUCTIONS POUR L'APPLICATION

Note

Des températures plus ou moins élevées du matériau et du support, l'épaisseur de la couche et la teneur en eau retardent ou accélèrent considérablement la mise en œuvre et le lissage du produit.

Prendre des précautions pendant l'application et le mûrissement pour éviter le faïençage et la fissuration causés par des facteurs externes tels que le vent, la lumière du soleil, une faible humidité, des conditions climatiques fluctuantes, des contraintes de température, des épaisseurs variables, etc.

Les sacs ouverts doivent être utilisés immédiatement. Pendant le stockage, les sacs doivent être protégés de l'humidité. L'humidité peut avoir un effet négatif sur la réactivité et les performances du produit.

MATÉRIEL DE MISE EN ŒUVRE

Pour le mélange

Perceuse et pale à double spirale (< 500 rpm)
Malaxeur à action forcée ou à cuve rotative, à palette ou à auge.
Les mélangeurs à chute libre ne doivent pas être utilisés.

Pour le lissage

Les machines légères avec des lames de grand diamètre donnent de bien meilleurs résultats que les machines lourdes de petit diamètre.

QUALITÉ DU SUPPORT / PRÉTRAITEMENT

Pose adhérente

Le support en béton doit être sain et présenter une résistance à la compression d'au moins 25 N/mm², ainsi qu'une résistance à la traction d'au moins 1,5 N/mm². Procéder à des essais préliminaires sur site.

Le support doit être propre, ouvert, exempt d'huiles et de graisse, sans particule friable ou peu adhérente. La laitance de ciment ainsi que toute trace de peinture ou autre agent de traitement de surface doivent être retirées.

Le support doit être traité mécaniquement par ponçage, décapage ou rabotage pour permettre une bonne adhérence.

Les fissures statiques superficielles existantes dans le substrat nécessitent un prétraitement avec une couche de rayure par pré-remplissage avant l'application du système complet. Utiliser les résines **Sikadur®** ou **Sikafloor®**.

Les joints existants dans le support doivent toujours être respectés et reproduits dans la chape puis traités de manière appropriée, selon les besoins.

Enfin, un nettoyage par aspiration est privilégié.

Avant application de la couche d'adhérence **SikaScreed®-10 BB**, le support doit être saturé en eau et présenter une surface humide mais mate et sans formation de flaque.

Si le choix de la couche d'adhérence se porte sur **SikaScreed®-20 EBB**, le support peut être humide ou sec, sans présenter de stagnation d'eau.

Pose désolidarisée ou flottante : RAS.

MÉLANGE

Au malaxeur (max. 500 tour/min)

Verser la quantité minimale d'eau recommandée dans un seau approprié. Tout en mélangeant lentement, ajouter la poudre à l'eau et mélanger soigneusement pendant au moins 3 minutes en ajoutant de l'eau supplémentaire si nécessaire jusqu'à la quantité maximale spécifiée et ajuster à la consistance requise pour obtenir un mélange homogène et lisse. La consistance doit être vérifiée après chaque mélange.

À la pompe à malaxage continu

Verser la quantité minimale d'eau propre recommandée dans le mélangeur. Ajouter lentement la poudre à l'eau et mélanger soigneusement pendant au moins 3

minutes en ajoutant de l'eau supplémentaire si nécessaire jusqu'à la quantité maximale spécifiée et ajuster à la consistance requise pour obtenir un mélange lisse et homogène. La consistance doit être vérifiée après chaque mélange et comparée à la technique de mélange au malaxeur.

APPLICATION

Couche d'adhérence

Cas du SikaScreed®-10 BB

La couche d'adhérence **SikaScreed®-10 BB** fraîchement mélangée est appliquée sur le support en béton humidifié au moyen d'un balai de cantonnier.

Cas du SikaScreed®-20 EBB

La couche d'adhérence **SikaScreed®-20 EBB** doit être appliquée sur le support humide ou mat ne présentant pas de stagnation d'eau.

Parallèlement, **SikaScreed® HardTop-60** est mélangé puis appliqué sur la couche d'adhérence **en frais sur frais** et tiré à hauteur de calibrage.

Une couche d'adhérence qui a séché doit impérativement être enlevée et remplacée par du produit frais avant application du SikaScreed® HardTop-60.

Mise en oeuvre en pose adhérente, désolidarisée ou flottante

Verser le mélange SikaScreed® HardTop-60 sur le support préparé et appliquer uniformément à l'épaisseur requise en utilisant le matériel d'épandage approprié. Niveler la surface à l'aide d'une barre égalisatrice.

Finition

Pour atteindre une meilleure résistance de surface, lisser **SikaScreed® HardTop-60** au moyen d'une lisseuse à pale (hélicoptère). Un lissage prématuré peut conduire à la formation de bulles ou de fissures.

Le traitement de cure sera effectué immédiatement après le dernier lissage par pulvérisation directe de **SikaCem® Cure** ou par la mise en place de feuille de polyéthylène pour éviter l'évaporation de l'eau, notamment en cas de chaleur ou de courant d'air. Dans le cas d'une cure par feuille de polyéthylène, celle-ci doit être maintenue au minimum pendant 18 heures à +15°C, et au minimum 24 heures si les températures sont comprises entre +10°C et +15°C.

NETTOYAGE DES OUTILS

Les outils se nettoient avec de l'eau immédiatement après emploi. À l'état durci, le produit ne peut être éliminé que par voie mécanique.

Notice Produit

SikaScreed® HardTop-60
Octobre 2022, Version 05.02
020815020010000054

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

Notice Produit
SikaScreed® HardTop-60
Octobre 2022, Version 05.02
020815020010000054

SikaScreedHardTop-60-fr-FR-(10-2022)-5-2.pdf

