

NOTICE PRODUIT

SikaScreed® HardTop-70

Mortier pour chape et de réparation, à haute résistance et à prise rapide

INFORMATIONS SUR LE PRODUIT

SikaScreed® HardTop-70 est un mortier monocomposant pour la réalisation de chape ou de réparation. Il procure des performances mécaniques et une résistance à l'abrasion élevées pour les sols industriels. Il est destiné à une utilisation en intérieur et en extérieur, pour des épaisseurs de 10 à 200 mm et peut être sollicité et recouvert rapidement.

DOMAINES D'APPLICATION

SikaScreed® HardTop-70 ne peut être utilisé que par des professionnels expérimentés.

- Réparations de petites surfaces de revêtements industriels soumises à de fortes sollicitations, avec possibilité d'utilisation rapide.
- Égalisation de petites surfaces en extérieur exposées aux intempéries comme les terrasses, allées couvertes, dalles en béton, ... etc.
- Chape adhérente, désolidarisée ou flottante, utilisée comme couche d'usure ou revêtue.

Note : en extérieur, seule la pose adhérente est autorisée.

CARACTÉRISTIQUES / AVANTAGES

- Monocomposant
- Utilisable en revêtement monocouche et en forme de pente
- Haute résistance mécanique et à l'abrasion
- Chape à prise rapide et mortier de réparation ($\geq 45 \text{ N/mm}^2$ à 24 heures)
- Couche d'usure circulaire
- Compatible avec tous types de planchers chauffants
- Recouvrable avec les résines époxydiques, de polyuréthane ou hybrides de la gamme **Sikafloor®** après 18 heures
- Application de la résine d'apprêt des revêtements de sol à base de résine possible au bout de quelques heures seulement

INFORMATIONS ENVIRONNEMENTALES

- Classification GEV-Eimcode EC1^{PLUS}

AGRÉMENTS / NORMES

- Marquage CE et DoP - Chape à base de résine synthétique pour utilisation en intérieur [EN 13813]
- Marquage CE et DoP - Mortier de réparation structurale du béton [EN 1504-3]

DESCRIPTION DU PRODUIT

| | |
|------------------------|---|
| Base chimique | Liant spécial avec aggrégats durs. |
| Conditionnement | Sac de 25 kg. |
| Aspect / Couleur | Gris clair. |
| Durée de Conservation | 12 mois à partir de la date de production, dans son emballage d'origine intact. |
| Conditions de Stockage | À l'abri de l'humidité, à des températures comprises entre +5 °C et +35 °C. |
| Granulométrie maximale | $D_{\max} = 3,2 \text{ mm}$ |

| | | |
|---------------------------|--------------------|---------------------------|
| Masse Volumique apparente | ~ 1,50 kg/L | |
| Déclaration du Produit | CT-C70-F8-A6 R4 | [EN 13813] [EN 1504-3] |

INFORMATIONS TECHNIQUES

| | | | |
|--|---------------|--|--------------------------|
| Résistance à l'Abrasion | Classe | Valeur | Méthode |
| | A6* | ≤ 6 cm ³ / 50 cm ² | Böhme [EN 13892-3] |
| | AR 0.5* | ≤ 50 μm | BCA [EN 13892-4] |
| *essais réalisés sur une éprouvette surfacée | | | |
| Résistance en Compression | Délai | Température | Valeur [EN 196-1] |
| | 24 heures | +20 °C | ~ 45 N/mm ² |
| | 28 jours | +20 °C | ≥ 70 N/mm ² |
| Résistance à la Flexion | Délai | Température | Valeur [EN 196-1] |
| | 24 heures | +20 °C | ~ 6 N/mm ² |
| | 28 jours | +20 °C | ≥ 8 N/mm ² |
| Réaction au Feu | A1fl | | |

INFORMATIONS SUR LE SYSTÈME

| | | |
|----------------------|--------------------------------|--|
| Structure du Système | 1. Systèmes non revêtus | |
| | Couche d'adhérence | SikaScreed®-20 EBB ou SikaScreed®-10 BB |
| | Chape | SikaScreed® HardTop-70 |
| | Protection de surface | Produit de la gamme Sikagard® |
| | 2. Systèmes revêtus | |
| | Couche d'adhérence | SikaScreed®-20 EBB ou SikaScreed®-10 BB |
| | Chape | SikaScreed® HardTop-70 |
| | Primaire (avant résine) | Sikafloor®-151 |
| | Revêtement | Systèmes de résine époxydique, en polyuréthane ou hybrides de la gamme Sikafloor®. À l'état durci, SikaScreed® HardTop-70 peut être revêtu avec des produits cimentaires. |

RENSEIGNEMENTS SUR L'APPLICATION

| | |
|--------------------------|---|
| Proportions du Mélange | ~ 2,8 à 3,0 litres d'eau pour 25 kg de poudre. |
| Densité du Mortier frais | ~ 2,25 |
| Consommation | ~ 2,1 kg/m ² /mm. La consommation effective dépend de la rugosité du support et de la méthode d'application. |
| Épaisseur de la Couche | Épaisseur minimale : 10 mm Épaisseur maximale : 200 mm |

Indications d'épaisseurs minimales (hors DTU) :

| | |
|----------------------------------|--------|
| Réparation et chape adhérente | 10 mm |
| Chapes désolidariée et flottante | 40 mm* |

* L'épaisseur de la chape est à déterminer selon la charge et les sollicitations.

| | |
|------------------------------|---|
| 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 | ~ 25 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.

| Système | Démarrage du lissage | Application de Sikafloor®-151 après finition |
|-------------------------------------|----------------------|--|
| Recouvrement rapide dans la journée | ~ 45 à 60 minutes | ~ 2 à 3 heures |
| Recouvrement dans les 48 heures | ~ 45 à 60 minutes | < 48 heures |

Remise en service du produit non recouvert : 18 heures.

| | |
|---|--|
| Produit Appliqué Prêt à l'Emploi | ~18 hours (without coating or impregnation application). Time is approximate and measured at +20 °C and > 50 % r.h. Time will be affected by changing substrate and ambient conditions, layer thickness and water content. |
|---|--|

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-70** 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. Une fois durci, **SikaScreed® HardTop-70** peut être recouvert de produits à base de liant Portland.
- Ne pas utiliser le matériel pour mélanger **SikaScreed® HardTop** s'il a précédemment servi à des produits à base de ciment Portland.
- 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 oeuvre et le lissage du produit.
- Ne pas appliquer **SikaScreed® HardTop-70** dans un climat chaud et en plein soleil. Lorsque les températures prévues sont supérieures à +30°C, l'application ne doit commencer qu'après être descendue à +30°C ou moins. Le support, les sacs de mortier et l'eau doivent être maintenus dans les limites de température indiquées.
- 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-70** 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.
- Les systèmes **SikaScreed® HardTop** ne sont pas conçus pour être étanches à l'eau ni exempts de fissures.
- 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 plus traités de manière appropriée, selon les besoins.
- 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.

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

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 retirés.

Le support doit être traité mécaniquement par ponçage, grenailage ou tout autre méthode appropriée pour permettre une bonne adhérence. 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.

Pose désolidarisée : RAS.

Pose 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

- La couche d'adhérence **SikaScreed®-10 BB** fraîchement mélangée est appliquée sur le support en béton humidifié au moyen d'un balai de cantonnier. Parallèlement, **SikaScreed® HardTop-70** 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-70**.
- Alternative avec **SikaScreed®-20 EBB** : appliquer le produit sur le support sec ou mat (sans eau stagnante). Appliquer **SikaScreed® HardTop-70 en frais sur frais** sur la couche d'adhérence.

Note : un pont d'adhérence qui a séché doit être enlevé et un pont d'adhérence qui a séché doit être enlevé et renouvelé avant l'application de **SikaScreed® HardTop-70**.

Mise en oeuvre en pose adhérente, désolidarisée ou flottante

1. Verser le mélange **SikaScreed® HardTop-70** sur le support préparé et appliquer uniformément à l'épaisseur requise en utilisant le matériel d'épandage approprié.
2. Bien compacter le mortier. Faute de quoi, les valeurs de résistance pourront être moins élevées.
3. Nivelier la surface à l'aide d'une barre égalisatrice.

Finition

Pour atteindre une meilleure résistance de surface, lisser **SikaScreed® HardTop-70** au moyen d'une lisseuse à pale (hélicoptère) 45 à 60 minutes après l'application.

Pour le lissage, les machines légères avec des lames de grand diamètre donnent de meilleurs résultats que les machines lourdes de petit diamètre.

Un lissage prématuré peut conduire à la formation de bulles ou de fissures.

Cure

Le traitement de cure sera effectué immédiatement après le dernier lissage 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. Ce traitement doit être maintenu 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.

RESTRICTIONS LOCALES

Notice Produit

SikaScreed® HardTop-70

Septembre 2022, Version 05.01

020815020010000051

Veillez noter que du fait de réglementations locales spécifiques, les données déclarées pour ce produit peuvent varier d'un pays à l'autre. Veillez 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-70
Septembre 2022, Version 05.01
020815020010000051

SikaScreedHardTop-70-fr-FR-(09-2022)-5-1.pdf

