

FICHE TECHNIQUE DU PRODUIT

Sikafloor®-390 N Thixo

Revêtement bicomposant, à base de résine époxy, thixotropé



DESCRIPTION DU PRODUIT

Revêtement bicomposant, coloré, flexibilisé, thixotropé, à base de résine époxy, à haute résistance chimique.

EMPLOI

Sikafloor®-390 N Thixo ne devrait être utilisé que par des spécialistes expérimentés.

- Revêtement flexibilisé et résistant aux agents chimiques
- Pour des réservoirs, bassins et collecteurs soumis à des sollicitations chimiques
- Approprié comme revêtement dans le domaine des stations d'épuration.
- Sur les chapes ciment et en béton

AVANTAGES

- Résistance élevée aux agents chimiques
- Flexibilisé
- Ponte les fissures
- Etanche aux liquides
- Surface brillante

INFORMATIONS SUR LE PRODUIT

| | | |
|-------------------------------|--|----------------------------------|
| Base chimique | Résine époxy | |
| Conditionnement | Comp. A: | 21.25 kg |
| | Comp. B: | 3.75 kg |
| | Comp. A + B: | 25.00 kg mélange prêt à l'emploi |
| Conservation | En emballage d'origine non entamé: 24 mois à partir de la date de production | |
| Conditions de stockage | Température de stockage entre +5 °C et +30 °C. Entreposer au sec. | |

INFORMATIONS ENVIRONNEMENTALES

- Contribue à la conformité au crédit «Materials and Resources (MR): Building Product Disclosure and Optimization – Environmental Product Declarations» sous LEED® v4
- Contribue à la conformité au crédit «Materials and Resources (MR): Building Product Disclosure and Optimization – Sourcing of Raw Materials» sous LEED® v4
- Déclaration environnementale de produit (EPD) de l'IBU

CERTIFICATS

- Marquage CE et déclaration de performance selon EN 1504-2: Produit de protection de surface - Revêtement
- Marquage CE et déclaration de performance selon EN 13813: Mortier de chape en ciment pour l'utilisation dans les bâtiments

Aspect/Couleurs

| | |
|---------------------|----------------------|
| Comp. A Résine: | Coloré, liquide |
| Comp. B Durcisseur: | Transparent, liquide |
| Couleur standard: | ~ RAL 7032 |
| Autres couleurs: | Sur demande |

Pour les teintes claires (jaune ou orange), le pouvoir couvrant de ces coloris, utilisés comme couche de couverture, est limité. Effectuer des essais préliminaires! L'exposition directe aux rayons du soleil peut provoquer des décolorations. Ceci n'a toutefois pas d'influence négative sur la fonction technique.

| | | | |
|---------|--------------|----------------------|-----------------|
| Densité | Comp. A: | ~ 1.73 kg/l (+23 °C) | (EN ISO 2811-1) |
| | Comp. B: | ~ 1.05 kg/l (+23 °C) | |
| | Comp. A + B: | ~ 1.60 kg/l (+23 °C) | |

Teneur en corps solides en poids ~ 100 %

Teneur en corps solides en volume ~ 100 %

INFORMATIONS TECHNIQUES

Dureté Shore D ~ 60 (14 jours, +23 °C, 50 % h.r.) (DIN 53505)

Résistance à l'abrasion ~ 75 mg (8 jours, +23 °C) (DIN 53109)
(CS 10/1000/1000) Taber Abraser Test

Résistance à la traction par flexion ~ 10 N/mm² (7 jours, +23 °C) (DIN 53455)

Allongement à la rupture ~ 20 % (7 jours, +23 °C) (EN ISO 527-2)

Pontage des fissures > 0.2 mm, statique (Standard allemand pour la protection des eaux)

Contrainte d'adhérence de traction > 1.5 N/mm² (Cassure dans le béton) (EN 13892-8)

| | | |
|----------------------|----------------------------------|----------------------|
| Résistance thermique | Sollicitation¹ | Chaleur sèche |
| | En permanence: | +50 °C |
| | Temporairement max. 7 jours: | +80 °C |
| | Temporairement max. 12 heures: | +100 °C |

Chaleur¹: de courte durée humide/mouillée jusqu'à +80 °C pour sollicitation occasionnelle (p.ex. lors d'un nettoyage à la vapeur).

1. Pas de sollicitations chimiques et mécaniques simultanées.

Résistance chimique Résiste à de nombreux agents chimiques. Veuillez contacter le conseiller technique de vente de Sika Schweiz AG.

INFORMATIONS DE SYSTÈME

| | | | |
|---------|--|-----------------------------|---------------------------------------|
| Système | Revêtement des surfaces verticales: Sikafloor® MultiDur ET-39 V | | |
| | Couche de fond: | Sikafloor®-160 ¹ | 1 - 2 * 0.35 - 0.55 kg/m ² |
| | Scellement ³ : | Sikafloor®-390 N Thixo | 2 - 3 * ~ 0.44 kg/m ² |

Revêtement avec barrière temporaire à l'humidité

| | | |
|--------------------------------------|------------------------|----------------------------------|
| Barrière à l'humidité ² : | Sikagard®-720 EpoCem® | > 4.0 kg/m ² |
| Scellement ³ : | Sikafloor®-390 N Thixo | 2 - 3 * ~ 0.44 kg/m ² |

1. En alternative, il est possible d'utiliser Sikafloor®-150, Sikafloor®-151 ou Sikafloor®-701. Veuillez consulter la fiche technique du produit correspondante.
2. Appliquer au min. 2 mm de Sikagard®-720 EpoCem®. Veuillez consulter la fiche technique du produit correspondante.
3. Pour les revêtements en béton en contact permanent avec de l'eau, une épaisseur de couche moyenne du film sec de env. 0.55 mm de Sikafloor®-390 N Thixo doit être respectée. Aucune zone ne doit présenter une épaisseur de couche de Sikafloor®-390 N Thixo inférieure à l'épaisseur de couche minimale de 0.35 mm.

Ces valeurs théoriques ne comprennent pas le surplus de consommation dû à la porosité du support, au profil de la surface, aux différences de niveau et restes de matériau dans les seaux etc.

INFORMATIONS SUR L'APPLICATION

| | | | | |
|---|---|--------------------------|-------------------------------|-----------------------------|
| Rapport de mélange | Comp. A : B: | 85 : 15 (parts en poids) | | |
| Consommation | ~ 0.88 kg/m ² pour une épaisseur moyenne du film sec de 0.55 mm | | | |
| Température de l'air ambiant | Min. +10 °C, max. +30 °C La température minimale ne doit pas être inférieure aussi pendant le durcissement. | | | |
| Humidité relative de l'air | Max. 80 % | | | |
| Point de rosée | Attention à la condensation! Durant l'application et le durcissement, la température du support doit être au minimum de 3 °C supérieure au point de rosée. | | | |
| Température du support | Min. +10 °C, max. +30 °C La température minimale ne doit pas être inférieure aussi pendant le durcissement. | | | |
| Humidité du support | Consulter la fiche technique du produit de la couche de fond sélectionnée. | | | |
| Durée de vie en pot | Température | Durée | | |
| | +10 °C | ~ 60 minutes | | |
| | +20 °C | ~ 30 minutes | | |
| | +30 °C | ~ 10 minutes | | |
| Temps de durcissement | Surcouchage de Sikafloor®-390 N Thixo | | | |
| | Température du support | Minimum | Maximum | |
| | +10 °C | 48 heures | 72 heures | |
| | +20 °C | 30 heures | 48 heures | |
| +30 °C | 20 heures | 30 heures | | |
| Ces valeurs sont influencées par les variations des conditions atmosphériques tout particulièrement par la température et l'humidité relative de l'air. | | | | |
| Temps d'attente avant utilisation | Température | Praticable | Légères sollicitations | Durcissement complet |
| | +10 °C | ~ 48 heures | ~ 6 jours | ~ 14 jours |
| | +20 °C | ~ 30 heures | ~ 4 jours | ~ 10 jours |
| | +30 °C | ~ 20 heures | ~ 3 jours | ~ 7 jours |
| Important: Ces valeurs indicatives varient selon les conditions climatiques. | | | | |

VALEURS MESURÉES

Toutes les données techniques indiquées sur cette fiche produit se fondent sur des tests de laboratoire. Les données réelles mesurées peuvent être différentes pour des raisons indépendantes de notre volonté.

AUTRES REMARQUES

L'application de Sikafloor®-390 N Thixo sur des surfaces pour lesquelles on peut s'attendre à de l'humidité remontante ne peut se faire que si une barrière temporaire à l'humidité a été appliquée auparavant (p.ex. Sikagard®-720 EpoCem®, Sikafloor®-81 EpoCem®).

Protéger Sikafloor®-390 N Thixo fraîchement appliqué durant au moins 24 heures de l'humidité, de la condensation et de l'eau.

Si les fissures ne sont pas traitées correctement au préalable, la durée de vie peut être raccourcie ou cela peut conduire à une nouvelle formation de fissures.

Pour éviter des divergences de teintes, toujours utiliser des Comp. A et Comp. B d'un même numéro de lot.

Des sollicitations simultanées par des températures et des charges ponctuelles élevées peuvent provoquer des marques d'empreintes.

Si une tente de protection doit être chauffée, il est recommandé d'utiliser des appareils de chauffage électriques. Les appareils de chauffage à combustion produisent de la vapeur d'eau et du gaz carbonique qui peuvent avoir une influence négative sur le revêtement.

ÉCOLOGIE, PROTECTION DE LA SANTÉ ET SÉCURITÉ AU TRAVAIL

L'utilisateur doit lire les dernières fiches de données de sécurité (FDS) avant d'utiliser les produits. La FDS contient des informations et des conseils sur la manipulation, le stockage et l'élimination sûrs des produits chimiques, ainsi que des données physiques, environnementales, toxicologiques et autres relatives à la sécurité.

INSTRUCTIONS POUR LA MISE EN ŒUVRE

NATURE DU SUPPORT/TRAITEMENT PRÉLIMINAIRE

Le support doit être propre, sec et exempt de toutes salissures.

En cas de doute, il est conseillé d'effectuer une surface-échantillon.

Toujours appliquer Sikafloor®-390 N Thixo sur une couche de fond exempte de pores. Veuillez consulter la fiche technique du produit de la couche de fond correspondante.

MALAXAGE DES PRODUITS

Remuer brièvement le composant A. Ajouter ensuite le composant B au composant A et remuer durant 3 minutes jusqu'à obtention d'une masse homogène. Transvaser le matériau dans un autre récipient et mélanger une nouvelle fois brièvement. Ne pas mélanger trop longtemps pour éviter l'inclusion d'air.

On recommande des malaxeurs à un ou deux agitateurs en forme de panier (300 - 400 t/min.).

APPLICATION

Avant l'application, contrôler la teneur en humidité, l'humidité relative de l'air et le point de rosée.

Couche de fond

La couche de fond doit servir à assurer une surface uniforme et exempte de pores. Au besoin, une deuxième passe de travail pourra être nécessaire pour la couche de fond. Consulter la fiche technique du produit choisi pour la couche de fond.

Barrière temporaire à l'humidité

Appliquer au minimum 2 mm Sikagard®-720 EpoCem®. Veuillez consulter la fiche technique du produit correspondante.

Application par pulvérisation

Appliqué Sikafloor®-390 N Thixo de préférence au pistolet airless avec une pompe à piston puissante.

Important: Par basses températures du matériau, la viscosité de Sikafloor®-390 N Thixo augmente, ce qui rend la pulvérisation nettement plus difficile. C'est la raison pour laquelle la température du matériau à la buse doit être de +25 °C au minimum.

| Paramètre | Valeurs indicatives |
|----------------------------|---------------------|
| Pression à la buse: | Min. 200 bars |
| Buse: | 0.43 - 0.56 mm |
| Angle de pulvérisation: | ~ 50° - 80° |
| Diamètre du tuyau: | 8 - 10 mm |
| Capacité de débit: | Min. 10 l/min. |
| Dispositif multiplicateur: | Min. 55:1 |

Application manuelle

Pour les petites surfaces, Sikafloor®-390 N Thixo peut, en alternative, être appliqué à la spatule. L'aspect optique de la surface est un peu moins bon.

Surfaces horizontales

Pour les surfaces horizontales, l'épaisseur de couche exigée peut en général être appliquée en une passe de travail.

NETTOYAGE DES OUTILS

Nettoyer les outils immédiatement après utilisation avec le Sika® Diluant C. Le matériau durci ne peut être enlevé que mécaniquement.

MAINTENANCE

NETTOYAGE

Pour conserver l'aspect des surfaces revêtues avec Sikafloor®-390 N Thixo, il faut immédiatement essuyer les liquides qui se sont répandus sur la surface. Le sol doit également être nettoyé régulièrement selon le concept de nettoyage. Les concepts de nettoyage pour Sikafloor®-390 N Thixo sont mis à disposition par Sika Schweiz AG.

RESTRICTIONS LOCALES

Veuillez noter qu'en raison d'une réglementation locale spécifique, les données déclarées pour ce produit peuvent différer d'un pays à l'autre. Veuillez vous reporter à la fiche produit locale pour obtenir des informations exactes sur le produit.

RENSEIGNEMENTS JURIDIQUES

Les informations contenues dans la présente notice, 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. 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 changer les propriétés de ses produits. Nos agences sont à votre disposition pour toute précision complémentaire. 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 technique correspondant au produit concerné, qui leur sera remise sur demande.

Sika Schweiz AG

Tüffenwies 16
CH-8048 Zürich
Tel. +41 58 436 40 40
sika@sika.ch
www.sika.ch

Sika Suisse SA

Tüffenwies 16
CH-8048 Zurich
Tel. +41 58 436 40 40
sika@sika.ch
www.sika.ch



Fiche technique du produit

Sikafloor®-390 N Thixo
Avril 2023, Version 03.01
020811020020000037

Sikafloor-390NThixo-fr-CH-(04-2023)-3-1.pdf