

FICHE TECHNIQUE

Sikafloor®-390 N

REVÊTEMENT ÉPOXYDIQUE À 2 COMPOSANTS, FLEXIBLE ET RÉSISTANT AUX PRODUITS CHIMIQUES

DESCRIPTION

Le Sikafloor®-390 N est une résine époxydique, à 2 composants, flexible, colorée, à résistance chimique élevée.

« 100 % d'extrait sec selon la méthode d'essai de la Deutsche Bauchemie e.V. (organisation allemande pour les produits chimiques de la construction). »

DOMAINES D'APPLICATION

Sikafloor®-390 N est destiné uniquement à des utilisateurs professionnels expérimentés.

Le Sikafloor®-390 N est utilisé comme revêtement pontant les fissures et à résistance chimique pour le béton et les chapes à base de ciment dans les réservoirs de calamités, afin d'empêcher l'infiltration dans le support de liquides susceptibles de polluer l'eau. Contacter le service technique de Sika pour des informations spécifiques.

CARACTÉRISTIQUES / AVANTAGES

- Haute résistance chimique
- Pontages des fissures
- Étanche aux liquides

INFORMATIONS ENVIRONNEMENTALES

- Conforme LEED v4 MRc 2 (Option 1): Description et optimisation des produits de construction - Déclarations environnementales de produits
- Conforme LEED v4 MRc 4 (Option 2): Description et optimisation des produits de construction - Ingrédients des matériaux

AGRÉMENTS / NORMES

- Classe réaction au feu selon la norme DIN 4102, classe B1, rapport n° PZ-Hoch-130683-4, Allemagne, avril 2014

- Classe réaction au feu selon la norme EN 13501-1:2010, classe Bfl-s1, rapport n° KB-Hoch-141525, Allemagne, janvier 2015
- Certificat d'émission de particules Sikafloor®-390 N: Déclaration de qualification CSM – ISO 14644-1, classe 3, rapport n° SI 1403-695 et GMP classe A, rapport n° 1403-695
- Certificat d'émission de COV Sikafloor®-390 N: Déclaration de qualification CSM – ISO 14644-8, classe -9.6 – rapport n° SI 1403-695.
- Résistance biologique Classe « Bonne » selon ISO 846, rapport n° SI 1403-695.
- Test fluorescence contamination (test à la riboflavine): très bon, Déclaration de qualification CSM, rapport n° SI 1403-695.



- Agréé en tant que « Système de protection de l'eau souterraine », Z-59.12-392, DIBt, Allemagne.
- Revêtement de sol en résine synthétique conformément aux exigences de la norme EN 13813:2002, Déclaration de Performance 02 08 01 02 002 0 000006 1008, agréé par l'organisme de contrôle de la production en usine (FPC) n° 0921, certificat de contrôle de production 2017, et pourvu d'un marquage CE
- Revêtement pour la protection de béton selon EN 1504-2:2004, Déclaration de performance 02 08 01

02 002 0 000006 1008, agréé par l'organisme de contrôle de la production en usine (FPC) n° 0921, certificat de contrôle de production 2017, et pourvu d'un marquage CE.

INFORMATION SUR LE PRODUIT

Base chimique	Époxy	
Conditionnement	Composant A	bidons de 21,25 kg
	Composant B	bidons de 3,75 kg
	Composants A+B	kits de 25 kg
Aspect / Couleur	Résine - composant A	liquide, coloré
	Durcisseur - composant B	liquide, transparent
	<p>Disponible dans pratiquement toutes les couleurs. L'exposition directe aux rayons du soleil peut provoquer des décolorations. Cela n'a cependant aucune influence sur les propriétés et la performance du revêtement.</p>	
Durée de conservation	24 mois à partir de la date de production	
Conditions de stockage	Le produit doit être stocké correctement dans l'emballage d'origine, non entamé, scellé et non endommagé. Stockage au sec à une température comprise entre +5 °C et +30 °C.	
Densité	Composant A	~ 1,73 kg/l (DIN EN ISO 2811-1)
	Composant B	~ 1,05 kg/l
	Mélange A+B	~ 1,6 kg/l
	Toutes les valeurs à +23°C	
Extrait sec en poids	~ 100%	
Extrait sec en volume	~ 100%	

INFORMATIONS TECHNIQUES

Dureté Shore D	~ 60 (14 jours/+23°C)	(DIN 53 505)
Résistance à l'abrasion	75 mg (CS 10/1000/1000) (7 jours/+23°C)	(EN ISO 5470-1 Taber Abraser Test)
Résistance à la flexion	~ 10 N/mm ² (7 jours/+23°C)	(DIN 53455)
Allongement à la rupture	~ 20 % (7 jours/+23 °C)	(DIN EN ISO 527-2)
Adhérence	> 1,5 N/mm ² (rupture du béton)	(ISO 4624)
Résistance chimique	Résiste à de nombreux produits chimiques. Contacter le service technique de Sika pour des informations spécifiques.	
Résistance thermique	Exposition*	Chaleur sèche
	Permanente	+50°C
	Court terme (max. 7 jours)	+80°C
	Court terme (max. 12 heures)	+100°C
	Chaleur humide à court terme (*) jusqu'à +80 °C si l'exposition est occasionnelle (par ex. nettoyage à la vapeur, etc.).	
	* Pas d'exposition chimique et mécanique simultanée.	

INFORMATION SUR LE SYSTÈME

Systèmes	Consulter la fiche système de: Sikafloor® MultiDur ES-39	Revêtement de sol époxydique lisse, mono couleur, à résistance chimique élevée
	Sikafloor® MultiDur ET-39 V	Revêtement de sol époxydique texturé, mono couleur, à résistance chimique élevée pour surfaces verticales
	Sikafloor® MultiDur EB-39	Revêtement de sol époxydique saupoudré, mono couleur, à résistance chimique élevée

RENSEIGNEMENTS SUR L'APPLICATION

Rapport de mélange	Composant A : composant B = 85 : 15 (parts en poids)		
Consommation	~ 0,75 - 0,85 kg/m ² en cas d'application au rouleau ~ 1,6 kg/m ² en cas d'application comme couche d'usure autonivelante ~ 1,2 kg/m ² en cas d'application comme couche d'usure sur surfaces verticales Ces valeurs sont théoriques et ne tiennent pas compte d'une éventuelle consommation plus élevée à cause de la porosité du support, du profil de la surface, des différences de niveau ou des pertes, etc. Consulter les fiches systèmes du Sikafloor® MultiDur ES-39, Sikafloor® MultiDur ET-39 V et Sikafloor® MultiDur EB-39 pour des informations détaillées.		
Température de l'Air Ambiant	Minimum +10 °C / maximum +30 °C		
Humidité relative de l'air	Maximum 80 % H.R.		
Point de rosée	Attention à la condensation ! La température du support et du revêtement non durci doit être au moins 3 °C supérieure au point de rosée afin de réduire le risque de condensation ou d'efflorescences sur le revêtement de sol. Remarque : le risque d'efflorescences augmente en cas de températures basses et d'une humidité relative de l'air élevée.		
Température du support	Minimum +10 °C / maximum +30 °C		
Humidité du support	<4 % d'humidité (parts en poids) Méthode de test : mètre Sika®-Tramex, méthode CM ou séchage au four. Pas de remontée d'humidité conformément à ASTM (membrane polyéthylène).		
Durée de vie en pot	Température	Temps	
	+10°C	~ 60 minutes	
	+20°C	~ 30 minutes	
	+30°C	~ 10 minutes	
Temps de durcissement	Temps d'attente avant le surcouchage du Sikafloor®-390 N avec le Sikafloor®-390 N:		
	Température du support	Minimum	Maximum
	+10°C	48 heures	3 jours
	+20°C	30 heures	2 jours
	+30°C	20 heures	30 heures
Les délais indiqués ci-dessus sont approximatifs et seront influencés par tout changement des conditions atmosphériques, en particulier la température et l'humidité relative de l'air.			

INSTRUCTIONS POUR L'APPLICATION

QUALITÉ DU SUPPORT / PRÉ-TRAITEMENT

- Le support en béton doit être sain et avoir une résistance à la compression supérieure à 25 N/mm². La résistance à la traction du support ne doit pas être inférieure à 1,5 N/mm².
- Le support doit être propre, sec, et exempt de toutes contaminations comme la saleté, l'huile, la graisse, d'anciens revêtements et d'autres traitements de surface, etc.
- Les supports en béton doivent être préparés mécaniquement à l'aide de grenailage sans poussières ou d'équipement de fraisage, afin d'éliminer la laitance et d'obtenir une surface rugueuse avec une texture ouverte.
- Le béton de faible résistance doit être éliminé et les défauts de surface tels que des soufflures et de petits trous doivent être complètement dégagés.
- Les réparations apportées au support, le colmatage des soufflures/petits trous et l'égalisation de la surface doivent être réalisés à l'aide de produits de la gamme Sikafloor®, Sikadur® et Sikagard®.
- Avant d'appliquer le produit, il faut complètement éliminer la poussière et toutes les particules friables non adhérentes de toutes les surfaces, de préférence à l'aide d'un aspirateur industriel.

MÉLANGE

Mélanger d'abord le composant A mécaniquement. Ajouter ensuite le composant B dans son intégralité au composant A et mélanger en continu pendant 3 minutes, jusqu'à l'obtention d'un mélange homogène. Quand les composants A et B ont été mélangés et -si besoin- ajouter le Stellmittel T et mélanger encore 2 minutes, jusqu'à l'obtention d'un mélange homogène. Pour s'assurer d'un mélange correct, verser le produit mélangé dans un récipient propre et remélanger brièvement. Éviter un mélange trop long et trop rapide afin de minimiser l'occlusion d'air.

Outils de mélange

Le Sikafloor®-390 N doit être bien mélangé à l'aide d'un mélangeur électrique tournant à faible régime (300 - 400 tpm) ou un autre appareil de mélange adéquat. Utiliser pour la préparation des mortiers, un malaxeur à action forcée ou un mélangeur électrique avec deux spirales de mélange. Ne pas utiliser une bétonnière.

APPLICATION

Avant l'application, vérifier la teneur en humidité du support, l'humidité relative et le point de rosée. En cas d'une teneur en humidité > 4 % (poids) au moment de l'application, le Sikafloor® EpoCem®, faisant fonction de pare-vapeur temporaire, doit être appliqué en premier.

Couche d'usure (surfaces horizontales):

Verser le Sikafloor®-390 N et étaler uniformément à l'aide d'une truelle crantée et immédiatement passer de façon croisée au rouleau débulleur en vue d'obtenir une épaisseur uniforme.

Couche d'usure (surfaces verticales):

Appliquer à la truelle la première couche du Sikafloor®-390 N, mélangé avec 2,5 - 4 % de Sika® Stellmittel T. Après durcissement, appliquer à la truelle la deuxième couche du Sikafloor®-390 N, mélangé avec 2,5 - 4 % de Sika® Stellmittel T.

Couche d'usure antidérapante (surfaces horizontales):

Verser le Sikafloor®-390 N et étaler uniformément à l'aide d'une truelle crantée, puis saupoudrer le produit frais à refus de sable de quartz ou de carbure de silicium. Après durcissement, éliminer au balai l'excès du matériel de saupoudrage et nettoyer la surface à l'aide d'un aspirateur industriel. Étaler de façon uniforme la couche de scellement (Sikafloor®-390 N + 5 % de Diluant C) à l'aide d'un rouleau à poils courts ou d'une raclette en caoutchouc.

NETTOYAGE DES OUTILS

Nettoyer les outils et le matériel d'application avec le Diluant C immédiatement après leur usage. Le produit durci ne peut être enlevé que par voie mécanique.

MAINTENANCE

En vue de maintenir durablement l'aspect du revêtement de sol Sikafloor®-390 N, il est impératif d'éliminer immédiatement tout déversement accidentel et de nettoyer régulièrement le revêtement à l'aide de brosses rotatives, autorécurveuses, raclettes en caoutchouc, nettoyeurs haute pression, etc. avec des détergents et cires adéquats.

DOCUMENTS COMPLÉMENTAIRES

Qualité et préparation du support

Consulter la méthode d'application « Évaluation et préparation des supports pour systèmes de revêtement de sols ».

Instructions d'application

Consulter la méthode d'application « Mélange et application des systèmes de revêtement de sols ».

Entretien

Consulter les « Conseils généraux pour le nettoyage de sols Sikafloor® »

LIMITATIONS

- Ne pas appliquer le Sikafloor®-390 N sur des supports avec remontée d'humidité.
- Ne pas saupoudrer le primaire à refus.
- Protéger le Sikafloor®-390 N fraîchement appliqué de l'humidité, de la condensation et de l'eau pendant au moins 24 heures.
- Dans les zones à exposition limitée et les supports en béton à absorption normale, un traitement au primaire Sikafloor®-156/-161 n'est pas nécessaire pour les revêtements appliqués au rouleau ou les systèmes de revêtement texturés.
- Revêtements appliqués au rouleau ou systèmes de revêtement texturés: les couches de scellement minces ne peuvent pas masquer les supports in-

égaux et les inclusions de salissures. Le support et les zones adjacentes doivent en conséquence toujours être correctement préparés et nettoyés avant l'application.

- Si les fissures ne sont pas jugées et traitées correctement au préalable, la durée de vie peut être raccourcie ou cela peut conduire à une formation de fissures dans le système venant du support.
- N'appliquer que du Sikafloor®-390 N avec le même numéro de lot par zone ou par local afin de s'assurer de l'uniformité de la couleur.
- Sous certaines circonstances, le chauffage par le sol ou une température ambiante élevée, en combinaison avec une charge ponctuelle importante, peuvent entraîner des empreintes dans la résine.
- Si un chauffage est nécessaire, ne pas utiliser de sources de chaleur au gaz, à l'huile, à la paraffine ou autre source fossile, celles-ci produisant une grande quantité de CO₂ et de vapeur d'eau qui peut endommager la couche de finition de façon irréversible. Utiliser pour le chauffage seulement des souffleries d'air chaud électriques.

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.

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.

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.

DIRECTIVE 2004/42/CE - LIMITATION DES ÉMISSIONS DE COV

La teneur maximale en COV (catégorie de produit IIA / j type sb), précisée dans la directive européenne 2004/42/CE, est de 500 g/l (limites 2010) à l'état prêt à l'emploi.

La teneur maximale en COV du Sikafloor®-390 N est de < 500 g/l à l'état prêt à l'emploi.

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

FICHE TECHNIQUE
Sikafloor®-390 N
Avril 2019, Version 03.01
020811020020000036

Sikafloor-390N-fr-BE-(04-2019)-3-1.pdf

