

FICHE PRODUIT

Sikafloor®-81 EpoCem®

MICRO MORTIER ÉPOXY-CIMENT PRÉDOSÉ À HAUTES PERFORMANCES

INFORMATIONS SUR LE PRODUIT

Le Sikafloor®-81 EpoCem® est un mortier de ragréage de sol autolissant à base de résine époxydique renforcé par adjonction de ciment utilisable pour des épaisseurs de 1,5 à 3 mm.

Le Sikafloor®-81 EpoCem® satisfait aux exigences des normes NF EN 13813 « Matériaux de chapes » et NF EN 1504-2 « Systèmes de protection de surface pour béton » et NF EN 1504-3 « Réparation structurale et réparation non structurale »

DOMAINES D'APPLICATION

Sikafloor®-81 EpoCem® ne peut être utilisé que par des professionnels expérimentés.

- Barrière de remontée d'humidité temporaire (TMB, Epaisseur minimale de 2 mm) sur les supports humides et les bétons jeunes, avant l'application de revêtements à base de résines époxydiques, de polyuréthanes ou PMMA*.

Mortier autonivelant :

- Mortier de surfacage (1,5 - 3.0 mm) sur les surfaces horizontales en neuf ou en réparation, particulièrement recommandé dans les environnements agressifs.
- Ragréage de sol avant application, avant l'application de revêtements à base de résines époxydiques, de polyuréthanes ou PMMA* ou avant la pose de carrelage, moquette ou parquet.
- Réparation des sols béton.

* Voir Limitations

CARACTÉRISTIQUES / AVANTAGES

- Peut-être recouvert par une résine de sol après 24heures (+20°C/75% H.R)
- Empêche la formation de bulles osmotiques sur les sols en résines synthétiques lors de l'application sur supports humides
- Economique, application aisée et rapide
- Résistance en compression : Classe R4 selon la norme EN 1504-3
- Etanche aux liquides mais perméable à la vapeur d'eau
- Résiste aux sels de déverglaçage
- Excellente propriété autonivelante
- Bonne résistance chimique
- Coefficient de dilatation thermique similaire au béton.
- Excellente adhérence sur béton jeune ou ancien, humide ou sec
- Excellente résistance mécanique à court terme
- Excellente résistance à l'eau et aux huiles
- Préparation idéale pour obtenir des surfaces lisses
- Utilisation en intérieur et en extérieur
- Sans solvant
- Ne corrode par les aciers

AGRÉMENTS / NORMES

- **Qualité de l'air intérieur**
- Emissions dans l'air intérieur – Classification A
- **Réaction au feu**
- Classement au feu Européen selon la norme EN 13501-1 : A2fl-S1
- **Adhérence sur support humide**
- Conforme aux prérogatives de la norme EN 1504-2 Rapport d'essais Polymer Institut P 3212
- Norme NF EN 13578 Rapport d'essais CSTB RSET-09-26020454/2

DESCRIPTION DU PRODUIT

Base chimique

Epoxydique Ciment

Fiche produit

Sikafloor®-81 EpoCem®

Décembre 2019, Version 02.01

020814010020000001

Conditionnement	Composant A	1.14 kg
	Composant B	2.86 kg
	Composant C	19 kg
	Mélange	23 kg
Aspect / Couleur	Composant A :	Liquide blanc
	Composant B :	Liquide jaunâtre
	Composant C :	Poudre grise
	Mélange :	Gris
Durée de Conservation	Composants A et B :	12 mois
	Composant C:	9 mois
Conditions de Stockage	Stocker à l'abri de l'humidité entre + 5°C et + 30°C.	
Densité		(EN 1015-6)
	Composant A :	~ 1.05 kg/l (à +20°C)
	Composant B :	~ 1.03 kg/l (à +20°C)
	Composant C :	~ 1.72 kg/l (à +20°C)
	Mélange :	~ 2.10 kg/l (à +20°C)

INFORMATIONS TECHNIQUES

Résistance à la compression		+23°C / 50% r.h.	(EN 13892-2)
	1 jour	~15 N/mm ²	
	7 jours	~50 N/mm ²	
	28 jours	~60 N/mm ²	
Résistance à la Flexion		+23°C / 50% h.r.	(EN 13892-2)
	1 jour	~5.8 N/mm ²	
	7 jours	~11.1 N/mm ²	
	28 jours	~14 N/mm ²	
Résistance à la carbonatation	Résistance à la carbonatation R pour 3 mm d'épaisseur de couche R~ 12,5 m		

INFORMATIONS SUR LE SYSTÈME

Systèmes	<p>Les données concernant les systèmes mentionnés ci-dessous doivent impérativement être respectées et ne peuvent en aucun cas être modifiées.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Béton jeune (dès qu'une préparation de surface est possible) - Béton humide (âgé de > 14 jours) - Ancien béton humide (avec remontée d'humidité) <p>Epaisseur de couche : de 1.5 - 3 mm Primaire : Sikafloor®-155 W N Mortier : Sikafloor®-81 EpoCem®</p>
-----------------	--

RENSEIGNEMENTS SUR L'APPLICATION

Proportions du Mélange	Composant A : composant B : composant C - emballage: 1,14 : 2,86 : 19 kg
Température de l'air ambiant	+8°C min. / +30°C max.
Consommation	<p>Primaire :</p> <p>Sikafloor®-155 W N dilué à 10 % d'eau : ~ 0,3-0,5 kg/m² par mm d'épaisseur</p> <p>Mortier :</p> <p>Sikafloor®-81 EpoCem® : ~ 2,25 kg/m² par mm d'épaisseur</p> <p>Ce sont des valeurs théoriques qui ne prennent pas en compte un certain nombre d'éléments pouvant les augmenter comme la porosité, la rugosité,</p>

les pertes, etc...

Epaisseur de couche	Minimum : 1,5 mm - Maximum : 3 mm Si le Sikafloor®-81 EpoCem est utilisé comme barrière de remontée d'humidité temporaire (TMB, Epaisseur minimale de 2 mm)	
Humidité relative de l'air	20% min. / 80% max.	
Température du support	+8°C min. / +30°C max.	
Humidité du support	Peut être appliqué sur des supports jeunes ou humides sans eau stagnante.	
Durée pratique d'utilisation	Température / 75% h.r.	DPU
	+10°C	~ 40 minutes
	+20°C	~ 20 minutes
	+30°C	~ 10 minutes
Délai d'attente / Recouvrement	Température du support	Délai
	+10°C	~ 2 jours
	+20°C	~ 1 jours
	+30°C	~ 1 jours

En cas de recouvrement par un autolissant époxydique, il est fortement conseillé l'emploi du primaire époxydique. Celui-ci est obligatoire dans le cas des revêtements autolissant polyuréthane.
Ces données ne sont qu'indicatives car les temps de durcissement varient en fonction des conditions de séchage (température et humidité relative notamment).

INSTRUCTIONS POUR L'APPLICATION

QUALITE / PREPARATION DU SUPPORT

Le support doit posséder les résistances mécaniques minimales suivantes :

- Cohésion d'au moins 1,5 MPa en traction directe,
- Résistance à la compression d'au moins 25 MPa.

Le support doit être propre, sain, sec et avoir subi une préparation mécanique par rabotage ou grenailage projection afin d'obtenir un état de surface rugueux et débarrassé de toute partie non ou peu adhérente, exempt de trace d'huile, de laitance, de graisse, de produit de cure et de toute substance susceptible de nuire à l'adhérence.

En cas de doute, appliquer au préalable une surface test.

- Une aspiration soignée sera réalisée après la préparation de surface.

Les défauts du support tels que nids de poule, trous ou défauts de planéité seront traités au préalable avec les produits adaptés de nos gammes Sikafloor®, Sikadur® ou SikaGard®.

MÉLANGE

- Secouer énergiquement le composant A
- Verser la totalité du composant A dans le bidon contenant le composant B et agiter mécaniquement durant 30 secondes de façon à obtenir un mélange uniforme.
- Verser le mélange A + B dans un récipient propre à large ouverture, ajouter progressivement la totalité du composant C (poudre) tout en mélangeant avec l'agitateur.
- Le malaxage doit se poursuivre pendant 3 minutes

jusqu'à l'obtention d'une pâte homogène de couleur uniforme et exempte de grumeaux.

- Mélanger à l'aide d'un agitateur électrique à faible vitesse (300 à 400 tr/min) avec hélice de malaxage ou autre appareil adéquat.

APPLICATION

- Appliquer le Sikafloor®-81 EpoCem® sur le support primé et répartir uniformément à l'aide d'une raclette égalisatrice ou crantée.
- Passer immédiatement le rouleau débulleur en passes croisées sur le revêtement encore frais.
- Ne pas ajouter d'eau.

NETTOYAGE DES OUTILS

Les outils se nettoient avec de l'eau immédiatement après l'emploi.

A l'état durci, le produit ne peut être éliminé que par voie mécanique.

LIMITATIONS

- La mise en oeuvre de ces produits est strictement réservée à des applicateurs professionnels.
- Dans les espaces confinés, assurer une bonne ventilation afin d'éviter une augmentation de l'humidité.
- Lors du recouvrement ultérieur avec des matériaux PMMA, la surface de Sikafloor®-81 EpoCem® doit être saupoudrée à refus avec du quartz 0,4-0,8 mm.
- Eviter un séchage trop rapide en protégeant contre le vent et ne pas exposer le produit frais à l'influence directe du soleil.
- Protéger le Sikafloor®-81 EpoCem® de tout contact avec de l'humidité, de la condensation et de l'eau pendant 24 heures.

Une exposition prolongée du revêtement aux rayons ultraviolets peut altérer sa couleur ou son aspect, sans toutefois nuire à ses performances mécaniques.

- Attention aux échanges gazeux pouvant être provoqués par un réchauffement du support avant la polymérisation totale qui risque d'entraîner un phénomène de bullage. Il est recommandé de travailler par température descendante.

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.

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.

ÉCOLOGIE, SANTÉ ET SÉCURITÉ

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, écologiques, toxicologiques et autres données relatives à la sécurité. Nos FDS sont disponibles sur www.quickfds.com et sur le site www.sika.fr Consulter la fiche de données de sécurité sur internet www.sika.fr

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

Selon la directive EU-2004/42, la teneur maximale en COV* (catégorie de produit Annexe IIA / C type PA) est de 40g/l (2010) de produit prêt à l'emploi. La teneur maximale en COV du Sikafloor®-81 EpoCem® est < 40 g/l de produit prêt à l'emploi.

*Composés Organiques Volatils

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 MAROC

Z.I Ouled Saleh, BP 191 · 27182
Bouskoura
Casablanca · Maroc
Tel: +212 (0) 522 33 41 54
Fax: +212 (0) 522 59 07 99
www.mar.sika.com



Fiche produit

Sikafloor®-81 EpoCem®
Décembre 2019, Version 02.01
020814010020000001

Sikafloor-81EpoCem-fr-MA-(12-2019)-2-1.pdf