

## NOTICE 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 24 heures (+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 : A2<sub>fl</sub>-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		
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	Composant A :	~ 1.05 kg/l (à +20°C)	(EN 1015-6)
	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 en Compression		+23°C / 50% h.r.	(EN 13892-2)
	1 jour	~15 N/mm <sup>2</sup>	
	7 jours	~50 N/mm <sup>2</sup>	
	28 jours	~60 N/mm <sup>2</sup>	
Résistance à la Flexion		+23°C / 50% h.r.	(EN 13892-2)
	1 jour	~5.8 N/mm <sup>2</sup>	
	7 jours	~11.1 N/mm <sup>2</sup>	
	28 jours	~14 N/mm <sup>2</sup>	
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	Les données concernant les systèmes mentionnés ci-dessous doivent impérativement être respectées et ne peuvent en aucun cas être modifiées. - Béton jeune (dès qu'une préparation de surface est possible) - Béton humide (âgé de > 14 jours) - Ancien béton humide (avec remontée d'humidité) <b>Epaisseur de couche</b> : de 1.5 - 3 mm <b>Primaire</b> : Sikafloor®-155 W N <b>Mortier</b> : Sikafloor®-81 EpoCem®
----------	---

## 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	<b>Primaire</b> :
	Sikafloor®-155 W N dilué à 10 % d'eau : ~ 0,3-0,5 kg/m <sup>2</sup> par mm d'épaisseur
	<b>Mortier</b> :
	Sikafloor®-81 EpoCem® : ~ 2,25 kg/m <sup>2</sup> par mm d'épaisseur

Ce sont des valeurs théoriques qui ne prennent pas en compte un certain nombre d'éléments pouvant les augmenter comme la porosité, la rugosité, les pertes, etc...

<b>Épaisseur de la Couche</b>	Minimum : 1,5 mm - Maximum : 3 mm Si le Sikafloor®-81 EpoCem est utilisé comme barrière de remontée d'humidité temporaire (TMB, Épaisseur minimale de 2 mm)	
<b>Humidité relative de l'Air</b>	20% min. / 80% max.	
<b>Température du Support</b>	+8°C min. / +30°C max.	
<b>Humidité du Support</b>	Peut être appliqué sur des supports jeunes ou humides sans eau stagnante.	
<b>Durée Pratique d'Utilisation</b>	<b>Température / 75% h.r.</b>	<b>DPU</b>
	+10°C	~ 40 minutes
	+20°C	~ 20 minutes
	+30°C	~ 10 minutes
<b>Délai d'attente / Recouvrement</b>	<b>Température du support</b>	<b>Délai</b>
	+10°C	~ 2 jours
	+20°C	~ 1 jour
	+30°C	~ 1 jour
<p>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.</p> <p>Ces données ne sont qu'indicatives car les temps de durcissement varient en fonction des conditions de séchage (température et humidité relative notamment).</p>		

## INSTRUCTIONS POUR L'APPLICATION

### QUALITÉ DU SUPPORT / PRÉTRAITEMENT

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 œuvre 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.

- Éviter 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 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

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

#### Sika Tunisie

Zone Industrielle  
2086 Douar Hicher.Tunisie  
sika.tunisienne@tn.sika.com  
Tél. 00216 700 22 700  
Fax.00216 715 47 130  
tun.sika.com

#### Notice produit

Sikafloor®-81 EpoCem®  
Octobre 2020, Version 02.01  
020814010020000001

## 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.

Sikafloor-81EpoCem-fr-TN-(10-2020)-2-1.pdf