

FICHE PRODUIT

Sikagard®-180

(anciennement MProtect 180)

Revêtement de protection bicomposant à base de résine époxy

INFORMATIONS SUR LE PRODUIT

Sikagard®-180 est un revêtement bicomposant à base de résine époxy spécialement développé pour la protection du béton.

DOMAINES D'APPLICATION

- Stations de traitement de l'eau potable et stations de dessalement
- Réservoirs en béton
- Murs : comme barrière aux gaz et aux vapeurs, résistante aux produits chimiques
- Centrales électriques, sucreries, hangars et zones de stockage de liquides dans les dépôts d'eau potable
- Raffineries de pétrole et usines de papier*
- Industrie de la bière, du vin et des raisins secs*
- Industrie des boissons gazeuses et des jus de fruits*
- Industrie du lait, du fromage et du yaourt*
- Industrie de la pâte de tomate et des aliments en conserve*
- Industrie de la viande et du poisson*
- Industrie pharmaceutique, de la peinture, du papier, des batteries et des engrais*
- Imprimeries, cuisines et blanchisseries des hôtels*
- Laboratoires des hôpitaux, cantines et environnements hygiéniques*

*Utilisé uniquement sur les murs

CARACTÉRISTIQUES / AVANTAGES

- Fournit une finition de surface brillante
- Fournit une surface qui empêche la formation de micro-organismes
- Facile à nettoyer et crée des environnements hygiéniques
- Présente une résistance mécanique élevée
- Offre une résistance chimique supérieure par rapport aux revêtements époxy standards
- S'applique facilement avec un pinceau, un rouleau ou par pulvérisation
- Assure l'imperméabilité à l'eau
- Sans solvant

AGRÈMENTS / NORMES

- Certificat du Water Regulations Approval Scheme BS 6920-1, Sikagard®-180, WRAS, Rapport d'essai n° 2303558.

DESCRIPTION DU PRODUIT

Base chimique	Résine époxy
Conditionnement	Kit (A+B) de 5 kg
Couleur	RAL 7032 (gris caillou), pour d'autres options de couleurs, veuillez contacter le département technique
Durée de Conservation	12 mois après la date de production dans des conditions de stockage appropriées.
Conditions de Stockage	Sikagard®-180 doit être correctement stocké dans son emballage d'origine,

non ouvert et non endommagé, dans des conditions sèches à des températures comprises entre +5 °C et +30 °C. Protéger de la lumière directe du soleil et du gel.

Densité	~1,6 kg/l (mélangée, à +25 °C)
---------	--------------------------------

INFORMATIONS TECHNIQUES

Adhérence par Traction directe	Sur béton (à 7 jours)	>2,50 N/mm ²	(EN 1542)
--------------------------------	-----------------------	-------------------------	-----------

RENSEIGNEMENTS SUR L'APPLICATION

Proportions du Mélange	Composant A : Composant B = 6,813 : 1 (en poids)
Consommation	Sikagard®-180 est recommandé d'être appliqué en deux couches. La consommation est d'environ 0,20 à 0,40 kg/m ² pour chaque couche. Une épaisseur de film sec d'environ 125 à 250 microns pour chaque couche est suffisante pour Sikagard®-180.
Humidité relative de l'air	80 % d'humidité relative max.
Point de rosée	Attention à la condensation ! Le support doit être au moins 3 °C au-dessus du point de rosée pour réduire le risque de condensation.
Humidité du support	< 4 % de teneur en humidité en poids du béton.
Durée pratique d'utilisation	45 minutes
Vitesse de Durcissement	Durcissement initial : 12 heures (à +23 °C) Durcissement final : 7 jours (à +23 °C)

VALEURS DE BASE

Toutes les données techniques de cette notice sont basées sur des résultats d'essais de laboratoires. Les caractéristiques mesurées peuvent varier en fonction de circonstances indépendantes de notre contrôle.

LIMITATIONS

Considérations générales relatives à la température :

Attendez que la température ambiante et celle du support soient comprises entre 5 °C et 30 °C. De plus, les applications ne doivent pas être effectuées par temps très chaud, pluvieux ou venteux.

Applications par temps froid :

Par temps froid, placez les emballages dans une température comprise entre +20 °C et +25 °C pour optimiser leur maniabilité.

Systèmes de résine époxy :

La durée pratique d'utilisation et le temps de réaction des systèmes à base de résine époxy dépendent des conditions climatiques telles que la température du support et l'humidité relative. Les basses températures ralentissent la réaction chimique, prolongeant la durée pratique d'utilisation. Inversement, les températures élevées accélèrent la réaction. Assurez-vous que les températures ambiantes et du support ne descendent pas en dessous de la valeur minimale autorisée pour un durcissement approprié.

Applications sur surfaces extérieures :

Lors de l'application sur des surfaces extérieures, pro-

tégez-les du soleil, du vent, du gel ou de la pluie pendant les 24 premières heures.

Réservoirs d'eau et sollicitation :

Pour les réservoirs d'eau soumis à des sollicitations, envisager l'utilisation de solutions Sika permettant de ponter les fissures.

Résistance aux UV :

Notez que Sikagard®-180 a une résistance limitée aux UV.

Applications par pulvérisation :

Si vous préférez les applications par pulvérisation, consultez le Service Technique.

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.

INSTRUCTIONS POUR L'APPLICATION

PRÉPARATION DU SUPPORT

- Le support doit être sain et avoir une résistance en compression suffisante avec une cohésion en traction directe d'au moins 1,5 N/mm².
- Le support doit être propre, sec et exempt de tout contaminant tel que saleté, huile, graisse, revête-

ments, traitements de surface, etc.

- Les supports en béton doivent être préparés mécaniquement par nettoyage par projection abrasif ou par équipement de scarification pour éliminer la laitance de ciment et obtenir une surface à texture ouverte.
- Le béton affaibli doit être éliminé et les défauts de surface tels que les vides doivent être complètement exposés.
- Les réparations du support, le remplissage des vides et le nivellement de la surface doivent être effectués à l'aide de produits appropriés de la gamme Sika®.
- Toutes les poussières, matériaux lâches et friables doivent être complètement éliminés de toutes les surfaces avant l'application du produit, de préférence par brossage ou aspiration.

MÉLANGE

La température des matériaux doit être comprise entre 15°C et 25°C avant le mélange. La partie B doit être ajoutée à la partie A sans qu'il ne reste de matériau dans le seau. Le mélange doit être effectué à l'aide d'un mélangeur adapté (~300 tr/min) pour les polymères. Mélanger les composants pendant au moins 3 à 5 minutes afin d'obtenir un mélange homogène. Après avoir attendu 3 à 5 minutes, le mélange doit être remué de nouveau pendant environ 30 secondes et sera prêt à l'emploi.

APPLICATION

Sikagard®-180 peut être appliqué à l'aide d'un rouleau ou d'une machine de pulvérisation. Il est recommandé d'appliquer la deuxième couche avant que la première ne soit complètement durcie. Si l'intervalle entre les couches dépasse 24 heures, la surface doit être poncée.

Pour une ré-application due à des dommages ou pour d'autres raisons, préparez la surface en la ponçant à l'aide d'une brosse métallique ou de papier abrasif afin de garantir une adhérence mécanique adéquate. Retirez entièrement le revêtement endommagé, puis appliquez le nouveau revêtement comme s'il s'agissait de l'application initiale.

NETTOYAGE DES OUTILS

Nettoyez tous les outils avec du Thinner C immédiatement après utilisation. Le matériau durci et/ou polymérisé ne peut être enlevé que mécaniquement.

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.

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. 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. 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 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 correspondant au produit concerné, 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

Sikagard®-180

Mai 2026, Version 05.06
02030300000002037

Sikagard-180-fr-MA-(05-2026)-5-6.pdf