

FICHE TECHNIQUE

Sikagard[®]-63 N

REVÊTEMENT DE PROTECTION ÉPOXYDIQUE À 2 COMPOSANTS



DESCRIPTION DU PRODUIT

Sikagard[®]-63 N est un revêtement époxydique bicomposant avec 100% d'extrait sec (selon la méthode d'essai "Deutsche Bauchemie").

DOMAINES D'APPLICATION

- Revêtement universel résistant à l'abrasion, destiné à la protection des ouvrages en présence d'agressions chimiques moyennes à élevées.
- Application sur béton, mortiers et enduits à base de ciment, mortiers époxydiques (y compris le Sika-EpoCem[®]), acier et aluminium.
- Revêtement de protection pour les réservoirs de stockage, silos et bacs de rétention.
- Revêtement anticorrosion pour l'industrie alimentaire et des boissons, les stations d'épuration des eaux usées, l'agriculture, les usines chimiques et pharmaceutiques, les usines d'embouteillage, etc.

CARACTÉRISTIQUES / AVANTAGES

- Très bonne résistance chimique et mécanique (selon le tableau de résistance chimique de ce produit).
- Étanche aux liquides.
- Facile à appliquer.
- Sans solvants.

ESSAIS

AGRÉMENTS / NORMES

Revêtement bicomposant coloré, sans solvants, résistant aux agressions chimiques, répondant à la norme CE-1504-2:2004, DoP 02 06 06 01 003 0 000001 1008, certifié par l'organisme de contrôle de production en usine n° 0921, certificat 0921-CPR-2017, avec marquage CE.

INFORMATION PRODUIT

FORME

ASPECT / COULEUR

Résine - composant A: liquide coloré
Durcisseur - composant B: liquide transparent
Gris (~ RAL 7032). Autres couleurs disponibles sur demande.
Sous l'exposition directe au soleil, une décoloration peut se produire.
Celle-ci n'a cependant aucune influence sur la fonctionnalité et les performances du revêtement.

CONDITIONNEMENT

Composant A: pot de 8,7 kg
Composant B: pot de 1,3 kg
Composant A+B: kit de 10 kg

STOCKAGE

CONDITIONS DE STOCKAGE / CONSERVATION

12 mois à partir de la date de production dans l'emballage d'origine scellé, non endommagé et non entamé. Stockage au sec à une température comprise entre +5°C et +30°C.

DONNÉES TECHNIQUES

BASE CHIMIQUE

Résine époxydique

DENSITÉ

(DIN EN ISO 2811-1)

Produit mélangé: ~ 1,35 kg/l

EXTRAIT SEC

~ 100% (en volume) / ~ 100% (en poids)

COEFFICIENT DE DIFFUSION DE LA VAPEUR D'EAU ($\mu\text{H}_2\text{O}$)

$\mu\text{H}_2\text{O} = \sim 100.000$

COEFFICIENT DE DILATATION THERMIQUE

~ 75×10^{-6} par °K (plage de température: -10°C à +40°C)

PROPRIÉTÉS MÉCANIQUES / CHIMIQUES

ADHÉRENCE

Support:

Béton	> 1,5 N/mm ² (rupture dans le béton)	(DIN EN 13892-8)
Acier (Sa 2,5)	> 15 N/mm ²	(DIN EN 24624)
Aluminium	> 10 N/mm ²	(DIN EN 24624)

RÉSISTANCES

RÉSISTANCE CHIMIQUE

Demandez la liste détaillée des résistances chimiques.

RÉSISTANCE THERMIQUE

Exposition*	Chaleur sèche
Permanente	+40°C
Court terme (maximum 3 jours)	+60°C

Chaleur humide à court terme (*) jusqu'à +80°C si l'exposition est accidentelle (par ex. lors du nettoyage à la vapeur).

(*) Pas d'exposition chimique et mécanique simultanée.

INFORMATION SUR LE SYSTÈME

DÉTAILS D'APPLICATION

STRUCTURE DU SYSTÈME

Application du revêtement au rouleau :

Primaire : 1 x Sikafloor®-156 ou Sikafloor®-161

Revêtement : 2 - 3 x Sikagard®-63 N

Avec enduit

Couche tirée à 0 : Sikagard®-720 EpoCem®

Couche d'égalisation : Sikagard®-720 EpoCem®

Primaire : 1 x Sikafloor®-156 ou Sikafloor®-161

Revêtement : 2 - 3 x Sikagard®-63 N

CONSOMMATION

Système de revêtement	Produit	Consommation
Enduit optionnel		
Couche tirée à 0	Sikagard®-720 EpoCem®	~2 kg/m ² par mm d'épaisseur
Couche d'égalisation	Sikagard®-720 EpoCem®	~2 kg/m ² par mm d'épaisseur
Primaire	Sikafloor®-156 Sikafloor®-161	0,3 - 0,4 kg/m ²
Revêtement appliqué au rouleau	Sikagard®-63 N	0,1 - 0,2 kg/m ² par couche, en fonction de l'état du support et de l'épaisseur de couche nécessaire

Remarque :

Le Sikagard®-720 EpoCem® peut être appliqué en une épaisseur de 0,5 mm à 3 mm par couche.

Compte tenu de la rugosité du support, env. 0,15 kg/m² de Sikagard®-63 N doit être appliqué pour obtenir partout une épaisseur de film sec de 100 µm (0,1 mm).

Toutes les valeurs sont théoriques et ne tiennent pas compte d'une éventuelle surconsommation à cause de la porosité, rugosité ou inégalité du support, ni des éventuelles pertes, etc.

QUALITÉ DU SUPPORT

Le support doit être sain et suffisamment résistant à la compression (minimum 25 N/mm²). Sa résistance à la traction doit être supérieure à 1,5 N/mm².

Le support doit être propre, sec et exempt d'éventuelles contaminations telles que les salissures, l'huile, la graisse, les anciens revêtements et traitements de surface, etc.

En cas de doute, effectuer un essai préalable.

PRÉPARATION DU SUPPORT

Les supports en béton doivent être préparés mécaniquement par grenailage léger ou fraisage, afin de supprimer la laitance de ciment et obtenir une surface rugueuse et adhérente avec une structure ouverte.

Le béton non adhérent doit être éliminé et les dégradations de surface tels que les trous et cavités doivent être complètement ouverts.

Les réparations du support, le remplissage des trous/cavités et l'égalisation de la surface doivent être réalisés avec des produits des gammes Sikagard®, Sikafloor®, Sikadur® et Sika MonoTop®.

Le support en béton ou la chape hydraulique doivent être enduits d'un primaire ou 'tirés à zéro' pour obtenir une surface plane.

Les parties saillantes doivent être éliminées, par ex. par ponçage.

Avant d'appliquer le produit, il faut complètement éliminer la poussière et tous les éléments non adhérents de toutes les surfaces, à l'aide d'un balai ou de préférence à l'aide d'un aspirateur industriel.

Les supports en acier doivent être préparés par décapage par sablage jusqu'au degré de pureté Sa 2 ½ (ISO 8501-1) ou SSPC-SP 10. Toutes les éclaboussures de soudure doivent être entièrement éliminées, les jointures et soudures doivent être meulées conformément à la norme EN 14879-1. Un profil de surface moyen de Rz ≥ 50 µm doit être obtenu. Après le nettoyage par décapage de l'acier, débarrasser la poussière, les salissures et les résidus d'acier. Pour éviter la formation de rouille et pour conserver la qualité de surface obtenue, il est recommandé d'employer un système de climatisation.

Les supports en aluminium doivent être préparés par sablage léger. Un profil de surface moyen de Rz ≥ 50 µm doit être obtenu. Le support doit être exempt de toutes contaminations réduisant l'adhérence, de préférence par nettoyage hydraulique à haute pression ou un sablage léger.

TEMPÉRATURE DU SUPPORT

Minimum +10 °C / maximum + 30°C

TEMPÉRATURE AMBIANTE

Minimum +10 °C / maximum + 30°C

HUMIDITÉ DU SUPPORT

≤ 4% d'humidité (parts en poids)

Méthode de test: mesure Sika-Tramex, méthode CM ou méthode de séchage au four.

Pas de montée d'humidité conformément à ASTM (membrane polyéthylène).

HUMIDITÉ RELATIVE DE L'AIR

Maximum 80%

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 d'éviter la formation de condensation et de limiter l'apparition de traces blanches (efflorescence) sur la couche de finition.

RAPPORT DE MÉLANGE

Composant A : composant B = 87 : 13 (parts en poids)

TEMPS DE MÉLANGE

Mélanger d'abord le composant A mécaniquement. Ajouter ensuite entièrement le composant B dans le pot du composant A et mélanger pendant 2 minutes jusqu'à l'obtention d'un mélange homogène.

Pour s'assurer d'un mélange complet, verser le produit mélangé dans un récipient propre et brièvement mélanger à nouveau.

Éviter un mélange trop rapide et trop long afin de minimiser l'inclusion d'air.

Après mélange, laisser reposer pendant 3 minutes.

OUTILS DE MÉLANGE

Le Sikagard®-63 N doit être bien mélangé mécaniquement à l'aide d'un mélangeur électrique tournant à faible régime (300 – 400 tpm) ou un autre appareil adéquat.

MÉTHODE D'APPLICATION / OUTILLAGE

Contrôler avant l'application la teneur en humidité du support, l'humidité relative de l'air et le point de rosée.

Si la teneur en humidité est supérieure à 4%, un mortier Sikafloor® EpoCem® (par ex. Sikagard®-720 EpoCem®) peut être appliqué comme pare-humidité temporaire.

Revêtement :

Appliquer le Sikagard®-63 N à l'aide d'une brosse à poils rigides, un rouleau à poils courts non pelucheux à deux composants ou un équipement de projection airless.

NETTOYAGE DES OUTILS

Nettoyer tous les outils et le matériel d'application avec le Diluant C immédiatement après leur usage.

Une fois durci, le produit ne peut être éliminé que par voie mécanique.

DURÉE PRATIQUE D'UTILISATION (D.P.U.)

Température	D.P.U.
+10°C	~ 30 minutes
+20°C	~ 20 minutes
+30°C	~ 10 minutes

TEMPS D'ATTENTE JUSQU'AU SURCOUCHAGE

Temps d'attente avant application du Sikagard®-63 N sur le Sikafloor®-156:

Température du support	Minimum	Maximum
+10°C	24 heures	4 jours
+20°C	16 heures	2 jours
+30°C	12 heures	1 jour

Temps d'attente avant application du Sikagard®-63 N sur Sikagard®-63 N:

Température du support	Minimum	Maximum
+10°C	9 heures	3 jours
+20°C	5 heures	2 jours
+30°C	4 heures	1 jour

Les délais indiqués ci-dessus sont approximatifs et seront influencés par tout changement des conditions ambiantes, plus particulièrement la température et l'humidité relative de l'air.

REMARQUES POUR LA MISE EN ŒUVRE / LIMITES

Ne pas appliquer Sikagard®-63 N sur des supports avec remontée d'humidité.

Le Sikagard®-63 N fraîchement appliqué doit être protégé de la vapeur, de la condensation et de l'eau pendant au moins 24 heures.

Si la teneur en humidité du support est supérieure à 4%, du Sikafloor® EpoCem® peut être appliqué comme pare-humidité temporaire.

Éviter la stagnation de primaire sur le support.

Résistance à l'affaissement : < 200 µm (épaisseur du film humide).

Un jugement et un traitement incorrects des fissures peuvent mener à une diminution de la durée de vie et à l'apparition de fissures dans le revêtement.

N'appliquer par projet ou par local que du Sikagard®-63 N avec le même numéro de lot afin de s'assurer de l'uniformité de la couleur.

Sous certaines circonstances, le chauffage par le sol et des températures ambiantes élevées, combinés à une concentration de charges, peuvent mener à la formation d'empreintes dans la résine.

En cas d'utilisation d'un équipement de projection, le port de vêtements de protection appropriés est obligatoire.

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 produisent une grande quantité de CO₂ et de vapeur d'eau qui peut endommager la couche de scellement de façon irréversible. Utiliser seulement des souffleries d'air chaud électriques.

DURCISSEMENT

SOLLICITATION

Température	Trafic piétonnier	Durcissement complet
+10°C	~ 24 heures	~ 15 jours
+20°C	~ 18 heures	~ 9 jours
+30°C	~ 12 heures	~ 7 jours

Remarque: les délais indiqués sont approximatifs et seront influencés par tout changement des conditions ambiantes.

DIRECTIVE 2004/42/CE (DIRECTIVE DECOPAINT)

La teneur maximale en COV (catégorie de produit IIA / j, type **sb**), précisée dans la directive européenne 2004/42/CE, est de 140 g/l (limite 2010) pour le produit prêt à l'emploi.

La teneur en COV de **Sikagard®-63 N** est de < 140 g/l pour le produit prêt à l'emploi.

USGBC

Sikagard®-63 N est conforme aux exigences du LEED.

CLASSEMENT LEED

Niveau de qualité environnementale, Crédit 4.2 : Matériaux à faible émission : peintures & revêtements

Méthode SCAQMD M 24, similaire à ASTM D 2369

Teneur en COV < 100 g/l

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.

INFORMATIONS EN MATIÈRE DE SANTÉ ET DE 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.

RAPPEL

Nos produits doivent être stockés, manipulés et appliqués correctement.

NOTICE LÉGALE

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.

PLUS D'INFORMATION SUR LE Sikagard®-63 N:



SIKA BELGIUM NV

Refurbishment
Venecoweg 37
9810 Nazareth
Belgique
www.sika.be

Tél. : +32 (0)9 381 65 00
Fax: +32 (0)9 381 65 10
E-mail : info@be.sika.com

Fiche technique

Sikagard®-63 N

31/03/2014, VERSION 1

02 06 06 01 003 0 000001

FR/Belgique