

Fiche technique

Edition 1, 2013

Identification no. 02 08 01 01 0 004 000001

Version no. 26032013

Sikagard®-63 N

Sikagard®-63 N

Revêtement de protection époxydique à 2 composants

Produit**Description**

Sikagard®-63 N est un revêtement, époxydique à 2 composants, avec 100% d'extrait sec (d'après la méthode d'essai "Deutsche Bauchemie") .

Domaines d'application

- Matériau de revêtement universel résistant à l'abrasion, conçu pour des environnements chimiques de normalement à hautement agressifs.
- Pour une utilisation sur du béton, des mortiers et enduits à base de ciment, des mortiers époxy (y compris le Sika EpoCem®), l'acier et l'aluminium.
- Comme paroi protectrice de réservoirs de stockage, silos et bacs de rétention, qui ne sont pas en contact direct avec de la nourriture, boissons ou eau potable.
- Revêtement anticorrosion dans les usines de traitement de nourriture et de boissons, travaux d'égouttage, usines agricoles, chimiques et pharmaceutiques, usines d'embouteillage, etc.
- Également employé pour la réalisation de revêtements renforcés de fibres de verre avec des propriétés de pontage de fissures pour des bacs de rétention et les réservoirs de stockage.

Caractéristiques / Avantages

- Très bonne résistance chimique et mécanique (selon le tableau de résistance chimique des produits).
- Étanche aux liquides.
- Facile à appliquer.
- High build.
- Sans solvants.

Information produit**Forme****Aspect / Couleur**

Résine - Composant A : liquide coloré
Durcisseur - Composant B : liquide transparent

Gris galet (~ RAL 7032). Autres couleurs disponibles sur demande.

Sous l'exposition directe au soleil, une décoloration peut se produire, celle-ci n'ayant aucune influence sur la fonctionnalité et les performances du revêtement.

Emballage

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 fabrication si stocké dans l'emballage d'origine scellé, non ouvert et intact en un endroit sec et à une température comprise entre +5°C et +30°C

Caractéristiques techniques

Base chimique Résine époxydique

Densité Résine mélangée: ~ 1,35 kg/l (DIN EN ISO 2811-1)

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

Coefficient de diffusion de la vapeur d'eau (μ_{H_2O}) $\mu_{H_2O} = \sim 100.000$

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

Propriétés mécaniques

Adhérence *Support:*
Sur béton > 1,5 N/mm² (rupture dans le béton) (DIN EN 13892-8)
Sur acier (Sa 2,5) ~ 15 N/mm² (DIN EN 24624)
Sur aluminium ~ 10 N/mm² (DIN EN 24624)

Résistances

Résistance chimique Demandez la liste détaillée des résistances.

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 (p.ex. nettoyage à la vapeur).

(*) Pas d'exposition chimique et mécanique simultanée

USGBC Classement LEED

Sikagard®-63 N est conforme aux exigences du LEED.
Niveau de qualité environnementale 4.2 : Matériaux à émissions faibles : Peintures et revêtements
Méthode SCAQMD M 24, similaire à ASTM D 2369
Teneur en VOC < 100 g/l

Information sur le système

Structure du système *Application au rouleau:*
Primaire(*): 1 x Sikafloor®-156 ou Sikafloor®-161
Revêtement: 2 - 3 x Sikagard®-63 N

Notes sur l'application

Consommation

Revêtement	Produit	Consommation
Primaire	Sikafloor®-156 Sikafloor®-161	0,3 - 0,4 kg/m²
Revêtement appliqué au rouleau	Sikagard®-63 N	0,1 - 0,2 kg/m² par couche, en fonction de l'état du support et de l'épaisseur de revêtement nécessaire

Remarques : Pour une épaisseur sèche théorique de 100 microns (0,1 mm), il convient d'appliquer environ 0,15 kg/m².

Toutes les valeurs sont théoriques et dépendent de l'absorption, de la rugosité des supports, etc.

Qualité du support

Le support doit être sain et suffisamment résistant (minimum 25 N/mm²), la résistance superficielle à la traction directe doit être de minimum 1,5 N/mm².

Le support doit être propre, sec et exempt de saleté, huile, graisse et autres agents contaminateurs.

En cas de doute, effectuer un essai préalable.

Préparation du support

Les **supports en béton** doivent être préparés mécaniquement par sablage ou fraisage ou toute autre méthode adéquate, afin de supprimer la laitance et obtenir une surface ouverte, adhérente et propre.

Le béton non adhérent doit être éliminé et les parties endommagées telles que nids de gravier et trous doivent être complètement dégagées.

Les réparations du support, le remplissage des nids de gravier/trous, doivent être réalisés avec les produits des gammes Sikafloor®, Sikadur® ou Sika MonoTop®.

Le support en béton doit être enduit d'un primaire ou égalisé afin d'obtenir une surface plane.

Les parties saillantes doivent être éliminées p.ex. par ponçage ou autre.

Éliminer la poussière et toutes les particules friables, de préférence à l'aide d'un aspirateur industriel.

Les **surfaces métalliques** doivent être préparées par décapage au jet jusqu'à Sa 2½ (ISO 8501-1) ou SSPC-SP 10. Toutes les éclaboussures de soudure doivent être entièrement retirées et les jointures et soudures doivent être meulées conformément à la norme EN 14879-1. Il convient de réaliser un profil de surface moyen de $R_z \geq 50 \mu\text{m}$. Après nettoyage sablage débarrasser toutes les poussières. Pour conserver les conditions de surface obtenues, il est recommandé d'employer un système de climatisation.

Les **surfaces en aluminium** doivent être préparées par décapage à la brosse. Il convient de réaliser un profil de surface moyen de $R_z \geq 50 \mu\text{m}$. Le substrat doit être débarrassé de polluant nuisant à l'adhérence, de préférence par nettoyage hydraulique à haute pression ou un léger sablage.

Conditions d'application / Limites

Température du support Minimum +10°C / Maximum +30°C

Température ambiante Minimum +10°C / Maximum +30°C

Teneur en humidité du support < 4% d'humidité

Méthode de test: mesure Sika-Tramex ou méthode CM.

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

Remarques relatives à l'application / Limites

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

Sikagard®-63 N fraîchement appliqué doit être protégé de la vapeur, condensation et eau pendant minimum 24 heures.

Si l'humidité est supérieure à 4 %, il convient d'appliquer du Sikafloor® EpoCem® comme système de barrière temporaire à l'humidité (TMB).

Eviter la stagnation de primaire sur le support.

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

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

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

Sous certaines circonstances, chauffage au sol et températures ambiantes élevées, combinés avec une concentration de charges, peuvent mener à la formation d'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 vapeur qui peut endommager la finition de façon irréversible. Utiliser des souffleries d'air chaud électriques.

Outillage

Fournisseur recommandé:

PPW-Polyplan-Werkzeuge GmbH, téléphone +49 40/5597260, www.polyplan.com.

Durcissement**Mise en service**

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

Remarque : les délais sont approximatifs et dépendent des conditions ambiantes.

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.

Marquage CE

La Norme Européenne harmonisée "Produits et systèmes pour la réparation et protection des structures en béton – Définitions, exigences, contrôle de la qualité et évaluation de conformité – Part 3 Réparation structurelle et non structurelle" définit l'identification, la performance (durabilité incluse) et la sécurité des produits et systèmes utilisés pour les réparations des surfaces en béton (aussi bien en bâtiment ou en génie civil).

La réparation non structurelle s'inscrit dans le cadre de cette spécification – elle doit être marquée CE conformément à l'annexe ZA.2, table ZA.2 conformité 2+ et satisfaire aux critères du mandat conféré par la Directive sur les produits de construction (89/106/CE).

Pour les revêtement de sol qui non pas comme but de protéger ou de renforcer les structure en béton, la EN 13813 est en vigueur. Les produits conformément la EN 1504-3 pour revêtement de sol à charge mécanique doivent aussi répondre à la EN 13813.

Ci-dessous, vous trouverez les résultats des tests standardisé. Recevez les résultats de tests particuliers sur simple demande:

	
0921	
Sika Deutschland GmbH Kornwestheimerstraße 103-107 D - 70439 Stuttgart	
08 ¹⁾	
0921-CPD-2017	
EN 1504-2	
Produit de protection de surface Coating ²⁾	
Résistance à l'abrasion (essai Taber):	< 3000 mg
Perméabilité au CO ₂ :	S _D > 200 m
Perméabilité à la vapeur d'eau:	Classe III
Absorption capillaire et perméabilité à l'eau:	w < 0,001 kg/m ² x h ^{0,5}
Résistance aux attaques chimiques sévères: ³⁾	Classe II
Adhérence (essai d'arrachement):	≥ 2,0 N/mm ²
Classification au feu:	E

¹⁾ Deux derniers chiffres de l'année où le marquage a été apposé.

²⁾ Tester comme partie d'un système.

³⁾ Classification minimale, consulter le rapport d'essai individuel.

Directive 2004/42 de l'UE COV – Directive Decopaint

D'après la Directive 2004/42 de l'UE, la teneur maximale autorisée en COV (produit de catégorie IIA / j type **sb**) est de 140 g/l (limites 2010), pour le produit prêt à l'emploi.

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



Sika sa
Rue Pierre Dupont 167
BE-1140 Evere
Belgique

Tel. +32 2 726 16 85
Fax +32 2 726 28 09
www.sika.be

