

FICHE TECHNIQUE

Sikagard®-Wallcoat N

REVÊTEMENT MURAL ÉPOXYDIQUE À 2 COMPOSANTS, EN PHASE AQUEUSE



DESCRIPTION DU PRODUIT

Le Sikagard®-Wallcoat N est un revêtement bicomposant coloré, en phase aqueuse, à base de résine époxydique.

DOMAINES D'APPLICATION

- Revêtement coloré pour murs intérieurs.
- Applicable en salle blanche.
- Applicable sur des supports en béton ou à base de ciment.
- Peut être employé dans des salles de production, entrepôts, parkings, espaces logistique, etc.

CARACTÉRISTIQUES / AVANTAGES

- Bonne résistance chimique et mécanique.
- Bonne adhérence sur des surfaces légèrement humides.
- Bon pouvoir couvrant.
- Perméable à la vapeur d'eau.
- Excellente décontamination.
- Résistance élevée à la carbonatation.
- En phase aqueuse.
- Facile à appliquer.
- Applicable au pistolet.
- Facile à nettoyer.
- Ne coule pas.
- Faible odeur ;

ESSAIS

AGRÈMENTS / NORMES

Revêtement appliqué au rouleau, en phase aqueuse, répondant à la norme CE-1504-2:2004, DoP 02 08 07 03 001 0 000002 1008, certifié par l'organisme de contrôle de production en usine n° 0921, certificat 0921-CPR-2017, avec marquage CE.

ILF Magdeburg; Allemagne, décontaminable, DIN 25415 ; classe "Excellent", rapport n° 3-063/2007.

Fraunhofer Institute, Stuttgart, Allemagne, certificat d'émission de composés organiques volatiles ; CSM Statement of qualification – ISO 14644-8, classe 9.6, rapport n° SI 1103-544.

Frauenhofer Institute, Stuttgart, Allemagne, certificat de résistance biologique ; CSM Statement of qualification – ISO 846, excellent, rapport n° SI 1103-544.

Bodycote Frankfurt, Fladungen, Allemagne, Réaction au feu selon DIN EN 13501-1, classe B-s1,d0, rapport de classification N° 2008-2023.1-K1.

INFORMATION PRODUIT

FORME

ASPECT / COULEUR

Couleurs standard : ~RAL 7032, ~RAL 7035, ~RAL 9003, ~RAL 9010

Résine – Composant A : liquide coloré

Durcisseur – Composant B : liquide transparent

Sous l'influence directe au soleil, une légère décoloration ou une différence de couleur peut se produire. Celle-ci n'a cependant aucune influence sur la fonctionnalité et l'efficacité du revêtement.

CONDITIONNEMENT

Composant A: pot de 14,6 kg

Composant B: pot de 5,4 kg

Composants A+B: 20 kg (mélangeable dans le pot du composant A)

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. Protéger du gel.

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

BASE CHIMIQUE

Résine époxydique, en phase aqueuse

DENSITÉ

(DIN EN ISO 2811-1)

Composant A: ~1,58 kg/l

Composant B: ~1,07 kg/l

Composant A+B: ~1,39 kg/l

EXTRAIT SEC

~ 50 % en volume

~ 64 % en poids

ADHÉRENCE SUR BÉTON

>1,5 N/mm² rupture du béton)

PROPRIÉTÉS MÉCANIQUES / CHIMIQUES

RÉSISTANCE À L'ABRASION

(ASTM D 4060, Taber Abraser Test)

94 mg (CS 10/1000/1000) (14 jours / +23 °C)

RÉSISTANCE THERMIQUE

Exposition*	Chaleur sèche
Permanente	+50°C
Court terme max. 7 jours	+80°C
Court terme max. 12 heures	+100°C

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

* Pas en exposition chimique et mécanique simultanée.

INFORMATION SUR LE SYSTÈME

DÉTAILS D'APPLICATION

STRUCTURE DU SYSTÈME

Primaire :

Sur plaques de plâtre*: 1 x Sikafloor®-156 + 20 % (poids) Diluant C

Sur mortier: 1 x Sikafloor®-156 + 20% (poids) Diluant C
ou 1 x Sikagard®-Wallcoat N + 5 % (poids) d'eau

Sur béton: 1 x Sikafloor®-156 + 20% (poids) Diluant C
ou 1 x Sikagard®-Wallcoat N + 5 % (poids) d'eau

Couche de finition: 2 - 3 x Sikagard®-Wallcoat N (rouleau)
ou 1 - 2 x Sikagard®-Wallcoat N (projection)

* Pour l'application sur des plaques de plâtre, voir également les "Remarques pour la mise en œuvre / limites".

CONSOMMATION

Primaire	Sikafloor®-156+ 20 % (poids) Diluant C	~ 0,08 kg/m ²
	ou Sikagard®-Wallcoat N+ 5 % (poids) d'eau	~ 0,15 – 0,20 kg/m ²
Couche de finition	2 - 3 x Sikagard®-Wallcoat N (rouleau)	0,15 – 0,25 kg/m ² par couche
	1 - 2 x Sikagard®-Wallcoat N (projection)	0,15 – 0,28 kg/m ² par couche

Toutes les valeurs ci-dessus 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 sablage, ponçage ou à l'eau à haute pression, afin d'enlever la laitance et obtenir une surface rugueuse et adhérente avec une structure ouverte.

Le béton non adhérent doit être éliminé et les endommagements surfaciques tels que les trous et cavités doivent être complètement ouverts.

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

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 et / ou d'un aspirateur industriel.

TEMPÉRATURE DU SUPPORT

Minimum +10°C / maximum +30°C

TEMPÉRATURE AMBIANTE

Minimum +10°C / maximum +30°C

HUMIDITÉ DU SUPPORT

≤ 6% d'humidité (parts en poids)

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

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

HUMIDITÉ RELATIVE DE L'AIR

Maximum 75 %

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.

Des températures basses et une humidité élevée augmentent le risque d'apparition de traces blanches sur le produit.

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.

RAPPORT DE MÉLANGE

Composant A : composant B = 73 : 27 (parts en poids) ; 65 : 35 (parts en volume)

OUTILS DE MÉLANGE

Le Sikagard®-Wallcoat 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 6 % (poids), le Sikagard®-720 EpoCem® peut servir comme barrière d'humidité temporaire.

Revêtement :

Appliquer le Sikagard®-Wallcoat N à l'aide d'un rouleau à poils courts, d'une brosse ou d'un équipement de projection airless.

NETTOYAGE DES OUTILS

Nettoyer tous les outils et le matériel d'application avec de l'eau 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	~ 150 minutes
+20°C	~ 90 minutes
+30°C	~ 60 minutes

TEMPS D'ATTENTE JUSQU'AU SURCOUCHAGE

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

Température du support	Minimum	Maximum
+10°C	180 minutes	7 jours
+20°C	180 minutes	7 jours
+30°C	150 minutes	7 jours

Les délais indiqués ci-dessus sont approximatifs et seront influencés par tout changement des conditions ambiantes.

REMISE EN SERVICE

Température	Hors poussière	Sollicitation légère	Résistance finale
+10°C	~ 20 heures	~ 5 jours	~ 10 jours
+20°C	~ 6 heures	~ 3 jours	~ 7 jours
+30°C	~ 3 heures	~ 2 jours	~ 5 jours

Les délais indiqués ci-dessus sont approximatifs et seront influencés par tout changement des conditions ambiantes.

REMARQUES POUR LA MISE EN ŒUVRE / LIMITES

Au minimum 2 couches, dépendant des exigences.

Le temps d'attente avant le surcouchage est rallongé d'au moins 24 heures si l'humidité relative de l'air est $\geq 75\%$.

Ne pas utiliser le Sikagard®-Wallcoat N sur des plaques de plâtre dans des espaces humides comme une douche, etc.

Toujours veiller à une bonne ventilation si le Sikagard®-Wallcoat N est utilisé dans un espace fermé, afin de s'assurer d'un bon séchage et durcissement du revêtement.

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

L'éclat du produit fraîchement appliqué est influencé par l'humidité, la température et le support.

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®-Wallcoat N avec le même numéro de lot afin de s'assurer de l'uniformité de la teinte.

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 finition de façon irréversible. Utiliser seulement des souffleries d'air chaud électriques.

DIRECTIVE 2004/42/CE (DIRECTIVE DECOPAINT)

La teneur maximale en COV (catégorie de produit IIA / j, type **wb**), précisée dans la directive européenne 2004/42/CE, est de 140 / 140 g/l (limite 2007 / 2010) pour le produit prêt à l'emploi.

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

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

INFORMATIONS EN MATIÈRE DE SANTÉ ET DE SÉCURITÉ

RAPPEL

NOTICE LÉGALE

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.

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.

Nos produits doivent être stockés, manipulés et appliqués correctement.

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.

POUR PLUS D'INFORMATION SUR LE Sikagard®-Wallcoat N:



SIKA BELGIQUE 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®-Wallcoat N
25/09/2014, VERSION 1
02 08 01 01 014 0 000001

FR/Belgique