

FICHE PRODUIT

Sikagard®-63 N

REVÊTEMENT DE PROTECTION, À BASE DE RÉSINE ÉPOXYDIQUE, À FORTES
RÉSISTANCES CHIMIQUES ET MÉCANIQUES



INFORMATIONS SUR LE PRODUIT

- Le Sikagard®-63 N est un revêtement bicomposant, sans solvant à base de résine époxydique
- Le Sikagard®-63 N satisfait aux exigences de la norme NF EN 1504-2
- « Systèmes de protection de surface pour béton »

DOMAINES D'APPLICATION

Sikagard®-63 N ne peut être utilisé que par des professionnels expérimentés.

- Revêtement de protection résistant à l'abrasion, destiné à la protection des ouvrages en présence d'agressions chimiques moyennes et élevées.
- Sur béton, mortier, mortier époxydique (y compris la gamme Sika®-EpoCem) et acier.
- Revêtement de protection pour les réservoirs, silos et les cuvettes de rétention.

- Protection anticorrosion dans les industries chimiques, pharmaceutiques, nucléaires, agricoles ainsi que dans les stations d'épuration.
- Réalisation de revêtement stratifié renforcé de tissu de verre pour des systèmes résistants à la fissuration pour les réservoirs de stockage et les cuvettes de rétention.

CARACTÉRISTIQUES / AVANTAGES

- Très bonnes résistances mécanique et chimique
- Étanche aux liquides
- Facilité d'application
- Sans solvant

AGRÈMENTS / NORMES

- Décontamination
- Décontaminable norme NF T 30-901 Contaminant β : Rapport d'essais C.E.A.

DESCRIPTION DU PRODUIT

Base chimique	Résine époxydique		
Conditionnement	Composant A : 8,7 Kg Composant B : 1,3 Kg Mélange : 10 Kg		
Aspect / Couleur	Composant A : Liquide coloré Composant B : Liquide transparent Proche Ral 7032		
Durée de Conservation	12 mois dans l'emballage d'origine, non ouvert.		
Conditions de Stockage	Stocker à l'abri de l'humidité entre + 5°C et + 30°C.		
Densité	Mélange A+B:	~ 1.35 kg/l (+23 °C)	(EN ISO 2811-1)
Extrait sec en poids	~ 100%		
Extrait sec en volume	~ 100%		

INFORMATIONS TECHNIQUES

Résistance à l'abrasion	< 3 000 mg (essai Taber)	(EN ISO 5470-1)
Adhérence par Traction directe	Béton : > 1.5 N/mm ² (rupture dans le béton) Acier (SA 2.5) : ~ 24 N/mm ²	(NF EN 13892-8)
Résistance chimique	Se reporter au tableau de résistance chimique.	
Résistance Thermique	Exposition*	Ambiance sèche
	Permanente	+ 50°C
	Inférieur à 7 jours	+ 80 °C
	Inférieur à 12 heures	+ 100°C
	En ambiance humide* tenue à 80°C en courte durée (ex. opération de nettoyage) *Sans agression mécanique ou chimique.	
Perméabilité à la vapeur d'eau	Classe III : faible	(NF EN ISO 7783-2)
	Absorption capillaire et perméabilité à l'eau : w < 0,1 kg/m ² xh ^{0,5}	(EN 1062-3)

INFORMATIONS SUR LE SYSTÈME

Systèmes	<u>Acier :</u>
	▪ 1-3 x Sikagard®-63 N
	<u>Béton : Imperméabilisation :</u>
	▪ 1 x Sikafloor®-161 ou Sika Emulpox Primaire
	▪ 1-3 x Sikagard®-63 N
<u>Béton : Etanchéité :</u>	
▪ 1 x Sika Emulpox Primaire/ Sikagard®-136 Primer	
▪ 1 x Sika Betonol®-G 270 + Sikagard® Armature BX 300 ou BX 500	
▪ 1 x Sika Betonol®-G 270	
▪ Saupoudrage léger de Sika Quartz 0,1-0,35 mm	
▪ 1-2 x Sikagard®-63 N	

RENSEIGNEMENTS SUR L'APPLICATION

Proportions du Mélange Composant A = 87 : Composant B = 13 (en poids)

Consommation	Revêtement	Produit	Consommation
	Primaire	▪ Sika Emulpox Primaire/ Sikafloor 161	~ 0.3 - 0.5 kg/m ²
	Revêtement de protection	▪ Sikagard®-63 N	~ 1 kg/m ²
	Etanchéité	▪ Sika Betonol®-G 270 ▪ Sikagard® Armature BX 500 ▪ Sika Betonol®-G 270 ▪ Saupoudrage léger de Sika Quartz 0,1-0,35 mm ▪ Sikagard®-63 N	~ 0,8 kg/m ² ~ 0.6 kg/m ² ~ 0.4 kg/m ² ~ 0,8 kg/m ²
	Etanchéité	▪ Sika Betonol®-G 270 ▪ Sikagard® Armature BX 300 ▪ Sika Betonol®-G 270 ▪ Saupoudrage léger de Sika Quartz 0,1-0,35 mm ▪ Sikagard®-63 N	~ 0.6 kg/m ² ~ 0.4 kg/m ² ~ 0.4 kg/m ² ~ 0,8 kg/m ²

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...

Température de l'air ambiant +10°C min. / +30°C max.

Humidité relative de l'air	L'humidité relative doit être inférieure à 80%.			
Point de rosée	Attention à la condensation Le support doit être à une température de + 3 °C par rapport au point de rosée pour réduire les risques de condensation.			
Température du support	+10°C min. / +30°C max.			
Humidité du support	≤ 4 % en poids selon la méthode de la bombe à carbure ≤ 6 % en poids selon la méthode du SIKA® -Tramex Il ne doit pas y avoir de remontée d'humidité selon la norme ASTM D 4263 (test du polyane).			
Durée pratique d'utilisation	Température	+ 10°C	+ 20°C	+ 30°C
	DPU	~ 30 minutes	~ 20 minutes	~ 10 minutes
La Durée Pratique d'Utilisation diminue lorsque la température et/ou la quantité de produit préparé augmentent.				
Vitesse de Durcissement	Température	+ 10°C	+ 20°C	+ 30°C
	Sollicitations lé- gères	24 heures	18 heures	12 heures
	Durcissement complet	15 jours	9 jours	7 jours
Ces données ne sont qu'indicatives car les temps de durcissement varient en fonction des conditions de séchage (température et humidité relative notamment).				
Délai d'attente / Recouvrement	▪ Avant application du Sikagard®-63 N sur le Sikafloor®-161			
	Température	+ 10°C	+ 20°C	+ 30°C
	Mini	24 heures	12 heures	8 heures
	Maxi	4 jours	2 jours	1 jour
	▪ Avant application du Sikagard®-63 N sur le Sika Emulpox Primaire			
	Température	+ 10°C	+ 20°C	+ 30°C
	Mini	24 heures	12 heures	6 heures
	Maxi	120 heures	96 heures	72 heures
	▪ Avant application du Sikagard®-63 N sur le Sika Betonol®-G 270 saupou- drer à refus de quartz granulométrie : 0,1-0,35 mm			
	Température	+ 10°C	+ 20°C	+ 30°C
	Mini	24 heures	12 heures	6 heures
	Maxi	sans	sans	sans
	▪ Avant application du Sikagard®-63 N sur le Sikagard®-63 N			
	Température	+ 10°C	+ 20°C	+ 30°C
	Mini	9 heures	5 heures	4 heures
Maxi	72 heures	48 heures	36 heures	
Ces données ne sont qu'indicatives car les temps de durcissement varient en fonction des conditions de séchage (température et humidité relative notamment).				

INSTRUCTIONS POUR L'APPLICATION

QUALITÉ DU SUPPORT

Béton : 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

Acier : Le support sera propre, sec, exempt de toutes contaminations susceptibles de diminuer l'adhérence tels que salissures, graisses, huiles, oxydation, calamines, anciens revêtements, etc ...

PRÉPARATION DU SUPPORT

Béton :

Le support doit être propre, sain, sec et avoir subi une préparation mécanique par grenailage, projection d'abrasifs ou par tout autre moyen mécanique adapté permettant 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 bétons et mortiers doivent avoir au moins 28 jours d'âge.

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®

Acier :

Décapage par projection d'abrasifs Sa 2 ½ (selon la norme ISO 8501-1), tous les points et les cordons de soudure, les joints et les défauts devront être meulés selon la norme EN 14879-1. Rugosité Rz > 50 µ.

MÉLANGE

- Réhomogénéiser soigneusement chaque composant avant le mélange
- Malaxer le mélange A + B avec un agitateur mécanique pendant 2 minutes
- Verser ensuite le produit dans un second récipient et reprendre le malaxage pendant quelques instants.
- Pour réduire au maximum l'entraînement d'air pendant le malaxage, il est conseillé de réaliser cette opération à faible vitesse de rotation (env.400 tours minute) en veillant à garder l'agitateur en fond de seau pendant sa rotation.

APPLICATION

Vérifier au préalable l'humidité du support, l'humidité relative, les températures ambiantes des produits et du support ainsi que le point de rosée.

Si l'humidité du support est > 6%, le système Sikafloor®-EpoCem® peut être utilisé pour former une barrière de remontée d'humidité temporaire.

Rouleau :

Appliquer le Sikagard®-63 N au rouleau en 2 ou 3 couches.

Pistolet airless :

Utiliser une pompe airless du type Wiwa 18066, Magnum ou Professional 28064, GracoKing ou Extreme Mix.

Tuyau : 3/8" au maximum de 20 mètres + 1/4" longueur 2 mètres

Ø de buse : 19-21/1000 de pouce

Angle : 40-60°

Pression de sortie : 240 bars

Température mini du produit : +25°C

NETTOYAGE DES OUTILS

Les outils se nettoient avec le DILUANT C immédiatement après l'emploi.

A l'état durci, le produit ne peut être éliminé que par voie mécanique.

LIMITATIONS

- La mise en oeuvre de ces produits est strictement réservée à des applicateurs professionnels.
- Les supports ne devront pas présenter de sous pression d'eau ou de condensation durant l'application et la polymérisation du Sikagard®-63 N.
- Protéger le Sikagard®-63 N de tout contact avec de l'humidité, de la condensation et de l'eau pendant 24 heures.
- Le mauvais traitement des défauts du support réduira la durée de vie du revêtement.
- 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
- Pour ne pas avoir de différence de couleur, il est nécessaire d'utiliser un seul numéro de lot pour chaque chantier.
- Pendant l'application éviter l'emploi de système de chauffage utilisant des combustibles fossiles qui produisent de grandes quantités de vapeur d'eau, de CO2 et de H2O, ce qui peut affecter la bonne polymérisation et l'adhérence de la résine.
- Une exposition du revêtement aux rayons ultraviolets peut altérer sa couleur ou son aspect, sans toutefois nuire à ses performances mécaniques.

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.

Fiche produit

Sikagard®-63 N

Mai 2020, Version 02.01

020606010030000001

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.

RÈGLEMENT (EC) NO 1907/2006 - REACH

Selon la directive EU-2004/42, la teneur maximale en COV* (catégorie de produit Annexe IIA / j type PS) est de 500 g/l (2010) de produit prêt à l'emploi.

La teneur maximale en COV du Sikagard®-63 N est < 500 g/l de produit prêt à l'emploi.

*Composés Organiques Volatils

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®-63 N

Mai 2020, Version 02.01

020606010030000001

Sikagard-63N-fr-MA-(05-2020)-2-1.pdf