

NOTICE PRODUIT

Sikagard®-522 W Elastic

REVÊTEMENT DE PROTECTION EN PHASE AQUEUSE ANTI-CARBONATATION, APTE AU PONTAGE DE FISSURES

INFORMATIONS SUR LE PRODUIT

Sikagard®-522 W Elastic est un revêtement plastomère élastique monocomposant à base de dispersion acrylique durcissant aux UV, doté d'excellentes propriétés de pontage des fissures.

Sikagard®-522 W Elastic est conforme aux exigences de la norme EN 1504-2 en tant que revêtement protecteur.

DOMAINES D'APPLICATION

- Sikagard®-522 W Elastic est utilisé pour la protection et la consolidation des structures en béton (béton normal et léger), en particulier les surfaces en béton exposées aux intempéries à l'extérieur et présentant un risque de fissuration.
- Sikagard®-522 W Elastic est utilisé dans les travaux de réparation du béton comme revêtement protecteur élastique sur le mortier de surfacage Sika (voir la fiche technique du produit/système concerné), le fibrociment et le revêtement existant bien adhérent.
- Sikagard®-522 W Elastic est adapté dans les cas de protection suivants (selon NF EN 1504-9) :
 - La protection contre les risques de pénétration (Principe 1, méthode 1.3)
 - Le contrôle de l'humidité (Principe 2, méthode 2.3)
 - L'augmentation de la résistivité du béton (Principe 8, méthode 8.3)

CARACTÉRISTIQUES / AVANTAGES

- Pontage des fissures
- Haute résistance à la diffusion du CO₂, réduisant le taux de carbonatation
- Perméable à la vapeur d'eau
- Excellente résistance aux UV à long terme et bonne stabilité des couleurs.
- Très bonne résistance aux intempéries et au vieillissement
- Respectueux de l'environnement (sans solvant)
- Rétention réduite des salissures et contamination
- Le système résiste aux agents atmosphériques agressifs.

AGRÉMENTS / NORMES

- Essais de performance EN 1504-2 : Détermination des propriétés dynamiques de pontage des fissures selon la norme EN1062 - Revêtement protecteur selon la norme EN1504-2.
- Sikagard®-522 W Elastic a été testé selon la méthode SCAQMD 304-91 : Résultat : teneur en COV < 50 g/L.

DESCRIPTION DU PRODUIT

Conditionnement	Bidons en plastique de 20 kg
Aspect / Couleur	Liquide thixotrope disponible en couleur blanche ou gris
Durée de Conservation	12 mois à compter de la date de fabrication si le produit est conservé dans des conditions appropriées, dans son emballage d'origine intact et non ou-

vert, dans un endroit sec et à l'abri de l'humidité.

Conditions de Stockage	À l'abri de la lumière directe du soleil et du gel
Densité	~ 1.39 kg/l (à +20°)
Teneur en Matière sèche en Volume	~66.1%
Teneur en Matière sèche en Poids	~ 53.4 %

INFORMATIONS TECHNIQUES

Résistance à l'Abrasif	53.9 mg	ASTM D4060-19
Capacité de Pontage des Fissures	Classe A5	EN 1062-7
Comportement après Vieillissement Artificial	Réussite après 2000 heures	EN 1062-11
Diffusion de la Vapeur d'Eau	Classe V ₂	EN ISO 7783-2
	Épaisseur du film sec	d = 160 µm
	Épaisseur équivalente de la couche d'air	0.98 m
	Coefficient de diffusion du CO ₂	20.75 g/m ² d
Résistance à la Diffusion des Ions Chlorure	Zéro Cm ² /S après 35 jours	Méthode Vinci
Résistance à la Carbonatation	Classe, C ₁	EN 1062-6
	Épaisseur du film sec	d = 160 µm
	Épaisseur équivalente de la couche d'air	SD, CO ₂ = 399 m
	Coefficient de diffusion du CO ₂	µCO ₂ = 7.06 x 10 ⁻⁸
	*Épaisseur équivalente de la couche d'air pour DFT 350 µm = 696 m	
Coupe transversale	GT 0	EN ISO 2409

RENSEIGNEMENTS SUR L'APPLICATION

Proportions du Mélange	Le produit est fourni prêt à l'emploi. Bien mélanger avant utilisation.	
Consommation	Produit	Par couche
	Sikagard®-512W Aquaprimer	~ 0.10 - 0.15 kg/m ²
	Sikagard®-522 W Elastic	~ 0.15 - 0.35 kg/m ²
Épaisseur de la Couche	Épaisseur minimale requise du film sec pour obtenir les caractéristiques requises (épaisseur d'air équivalente à 50 m de CO ₂) = 160 microns. Épaisseur maximale requise du film sec pour obtenir toutes les caractéristiques de durabilité (diffusion du CO ₂ , adhérence après cycles thermiques et pontage des fissures) = 350 microns.	
Température de l'Air Ambiant	+8°C min. / +30°C max.	
Humidité relative de l'Air	< 80%	
Point de Rosée	Temperature must be at least 3°C above dew point	
Température du Support	+8°C min. / +30°C max.	

Notice produit
Sikagard®-522 W Elastic
Février 2026, Version 01.01
020303110010000032

Délai d'attente / Recouvrement

Temps d'attente entre les couches à une température de substrat de +20 °C :		
Revêtement précédent Sikagard® -512W Aqua- primer	Temps d'attente 5 heures min.	Revêtement suivant Sikagard®-522 W Elastic
Sikagard®-522 W Elastic	8 heures min.	Sikagard®-522 W Elastic

Remarque : en cas d'application sur des revêtements existants, le temps d'attente pour les deux apprêts augmente de 100 %.

Les couches de renouvellement de Sikagard®-522 W Elastic peuvent être appliquées sans apprêt si le revêtement existant a été soigneusement nettoyé.

INFORMATIONS SUR LE SYSTÈME

Structure du Système

Système	Produit	Nombre de couches
Primaire ⁽¹⁾	Sikagard® -512 W Aqua- primer	1
Couche de finition ⁽²⁾	Sikagard®-522 W Elastic	2-3

Remarque(1) :

- Pour plus d'informations, veuillez vous reporter à la fiche technique correspondante.

Remarque (2) :

- En cas de teinte jaune ou rouge intense et/ou de support foncé, plus de deux couches peuvent être nécessaires.
- Une troisième couche est également nécessaire afin d'obtenir l'épaisseur requise pour une durabilité optimale (pontage des fissures, adhérence après cycles thermiques, etc.).

VALEURS DE BASE

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.

ÉCOLOGIE, SANTÉ ET SÉCURITÉ

INSTRUCTIONS POUR L'APPLICATION

QUALITÉ DU SUPPORT / PRÉTRAITEMENT

Support Béton sans revêtement existant :

- Le support doit être sec, cohésif, exempt de particules friables et non adhérentes et être âgé d'au moins 28 jours
- La préparation du support peut être faite par nettoyage à la vapeur, au jet d'eau à haute pression ou par sablage.
- Si nécessaire, appliquer au préalable un bouche-pore : SikaTop®-121 Surfacage, Sikagard®- 720 EpoCem® – Consulter la notice technique respective des produits
- Pour les produits à base de ciment, respecter un temps de durcissement d'au moins 14 jours avant l'application du revêtement.

Support Béton avec ancien revêtement :

- Contrôler la compatibilité ainsi que l'adhérence au support du revêtement existant. L'adhérence moyenne par traction directe doit être supérieure à 0,8 MPa (sans valeur inférieure à 0,5 MPa). Pour plus de détails, veuillez vous reporter au manuel d'appli-

cation correspondant.

- Sur un revêtement existant en phase aqueuse, utiliser le primaire Sikagard® -512 W Aquaprimer.
- En cas de doute, effectuer des essais d'adhérence pour définir le primaire le plus approprié. Attendre au minimum 2 semaines avant d'effectuer l'essai d'adhérence. La résistance moyenne à la traction directe doit être supérieure à 0,8 MPa, sans aucune valeur inférieure à 0,5 MPa.

NETTOYAGE DES OUTILS

Nettoyez tous les outils et équipements d'application à l'eau immédiatement après utilisation.

Les matériaux durcis/polymérisés ne peuvent être retirés 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 nor-

Notice produit

Sikagard®-522 W Elastic

Février 2026, Version 01.01

020303110010000032

males 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.

Sika Tunisie
Zone Industrielle
2086 Douar Hicher.Tunisie
sika.tunisienne@tn.sika.com
Tél. 00216 700 22 700
Fax.00216 715 47 130
tun.sika.com

Sikagard-522WElastic-fr-TN-(02-2026)-1-1.pdf

Notice produit
Sikagard®-522 W Elastic
Février 2026, Version 01.01
020303110010000032

