

NOTICE PRODUIT

SikaSeal®-183

SikaSeal® -183 Façade & Sol

Mastic polyuréthane 2 en 1 pour joints de façade et de sol



INFORMATIONS SUR LE PRODUIT

SikaSeal® -183 Façade & Sol est un mastic élastique mono composant à base de polyuréthane polymérisant par action de l'humidité de l'air pour joints de façade et de sol. Il est adapté pour les applications à l'extérieur.

DOMAINES D'APPLICATION

Réalisation de joints d'étanchéité à l'air et à l'eau de pluie en travaux neufs et rénovation :

- Joints de préfabrication légère,
- Joints autour des menuiseries extérieures (bois, aluminium),
- Joints autour de gaines d'aération en passage de mur,
- Joints autour d'éléments du 2nd œuvre (bande de solin, couvre joint, grille d'aération, appui de baie, élément en terre cuite,...)
- Joints de sol en zones piétonnières et de trafic léger.

CARACTÉRISTIQUES / AVANTAGES

- Mono composant, prêt à l'emploi,
- Souple et élastique,
- Teneurs réduites en composés organiques volatils,
- Sans odeur,
- Très faible émission,
- Polymérisation sans bulle,
- Très bonne adhérence sur la plupart des matériaux de construction,
- Bonne résistance mécanique,
- Bonne résistance aux intempéries et au vieillissement,
- Non coulant,
- Très faible teneur en monomère : Aucune formation à la sécurité n'est requise pour l'utilisateur (restriction REACH 2023, annexe 17, entrée 74)

INFORMATIONS ENVIRONNEMENTALES

EMICODE EC 1 PLUS R « très faible émission »

AGRÉMENTS / NORMES

- Certification SNJF, label « Façade »: Mastic élastique Classe F 25 E sans primaire sur mortier M2 et aluminium anodisé. Informations relatives à la marque Label SNJF et au Référentiel consultables sur www.oc-sfjf.fr.
- Conforme à la norme EN 15651-1 F EXT-INT CC 25 HM.
- Conforme à la norme EN 15651-4 PW EXT-INT CC 25 HM

DESCRIPTION DU PRODUIT

Base chimique	Polyuréthane mono composant
Conditionnement	Carton de 12 cartouches de 300 ml
Durée de Conservation	SikaSeal® -183 Façade & Sol a une durée de vie de 15 mois à partir de la date de fabrication, si stocké correctement dans son emballage d'origine non entamé, hermétique et non endommagé, en respectant les conditions de stockage.
Conditions de Stockage	SikaSeal® -183 Façade & Sol doit être stocké dans un local sec, à l'abri du rayonnement direct du soleil et à des températures comprises entre +5 °C et +25 °C.
Couleur	Ton pierre, gris béton.
Densité	1,35 environ (ISO 1183-1)

INFORMATIONS TECHNIQUES

Dureté Shore A	37 environ (ISO 868)
Module d'Élasticité Sécant en Traction	0,6 MPa env. à + 23 °C à 100% d'allongement (ISO 8339) 1,1 MPa env. à -20 °C à 100% d'allongement (ISO 8339)
Allongement à la Rupture	800 % environ (ISO 37)
Adhérence	Bonne adhérence sur béton, béton cellulaire, mortier de ciment, terre cuite non traitée, brique, métaux, aluminium anodisé et la plupart des aluminiums laqués et bois traités. Dans le cadre des travaux d'étanchéité des joints de façade par mise en œuvre de mastics selon le DTU 44.1, NFP 85-210-1, l'adhérence des mastics doit être contrôlée sur les supports du chantier autres que ceux de référence du label SNJF (mortier de ciment rugueux et aluminium anodisé). Collage et autres supports : essais préalables - nous consulter. Se référer au chapitre « Préparation du support »
Reprise élastique	85% environ à 28 jours (ISO 7389)
Résistance à la Propagation des Déchirures	8 N/mm env. (ISO 34)
Température de Service	de - 40°C à + 80°C
Résistance chimique	Résistant à l'eau, eau de mer, alcalis dilués, coulis de ciment et détergents en dispersion aqueuse. Ne résiste pas aux alcools, acides organiques, alcalis concentrés, acides concentrés et carburants hydro carbonés.
Conception du Joint	Jointolement : La largeur d'un joint doit être définie en conformité avec le mouvement de joint requis et la capacité de mouvement du mastic. Tous les joints doivent être correctement conçus et dimensionnés en conformité avec les normes concernées avant leur construction. Les paramètres de calculs des largeurs nécessaires des joints sont le type de construction et ses dimensions, les données techniques des matériaux de construction adjacents au joint et du joint de mastic plus l'exposition spécifique du Bâtiment et des joints. Pour des joints plus larges, consulter le service technique. Jointolement en Façade : Le dimensionnement des joints doit être conforme au DTU 44.1 (NFP 85-210-1).

Jointoiment en Sol :

Selon la réglementation européenne, la largeur d'un joint doit être > à 10 mm et < à 40 mm. Le ratio largeur/profondeur du joint de mastic de 1 / 0.8 doit être respecté (pour les exceptions, voir le tableau ci-dessous).

Largeurs standards de joints pour joints entre éléments en béton :

Largeur mini. du joint (mm)	Profondeur de mastic (mm)
10	10
15	12
20	17
28	22
35	28

RENSEIGNEMENTS SUR L'APPLICATION**Consommation****Jointoiment en Façade :****Linéaire possible**

Section en mm (largeur x profondeur)

Cartouche de 300 ml

5 x 5	12 m
15 x 8	2,5 m
20 x 10	1,5 m

Jointoiment en Sol :**Linéaire possible**

Largeur du joint (mm)	Profondeur de mastic (mm)	Longueur de joint (m) / 300ml
10	10	3 m env.
15	12	1,6 m env.
20	16	0,9 m env.
25	20	0,6 m env.
30	24	0,4 m env.

Résistance au Coulage	0 mm (Profilé 20 mm, 23 °C)	(ISO 7390)
Température de l'Air Ambiant	de + 5 °C à + 40 °C	
Température du Support	de + 5 °C à + 40 °C, à 3°C minimum au-dessus du point de rosée.	
Humidité du Support	Le support doit être sec. Vérifier qu'il n'y a pas de risque de condensation et présence d'eau sur les supports.	
Fond de Joint	Utiliser un fond de joint en mousse de polyéthylène à cellules fermées, FONDS DE JOINTS Sika®.	
Vitesse de Polymérisation	4 mm environ en 24 heures à + 23 °C et 50 % HR.	
Temps de Formation de Peau	50 minutes environ (23 °C / 50% HR)	

VALEURS DE BASE

Toutes les valeurs indiquées dans cette Notice Produit sont basées sur des essais effectués en laboratoire. Les valeurs effectives mesurées peuvent varier du fait de circonstances indépendantes de notre contrôle.

LIMITATIONS

- Pour ne pas nuire à l'adhérence et à l'esthétique du joint ou du collage ne jamais faire d'application par dessus ou au contact de matériaux renfermant des huiles légères, des plastifiants ou des anti-oxydants : bitume, brai, asphalte, caoutchouc, silicone, ancien mastic, etc...
- Les conditions de service ne doivent pas dépasser la résistance de la colle, du collage et des supports.
- Les mastics élastiques ne doivent pas être peints avec des peintures ayant une capacité de mouvements limitée qui risquent de se fissurer pendant les mouvements du joint.
- Le mastic complètement polymérisé peut être peint. Les peintures doivent être testées au préalable pour s'assurer de la compatibilité, en réalisant des essais préliminaires et en se référant aux documents techniques ISO : Mise en peinture et compatibilité des mastics avec les peintures. Les meilleurs résultats de mise en peinture et de compatibilité sont obtenus, dans un premier temps, si le mastic est laissé polymériser complètement. Note : Les systèmes de peinture sans souplesse peuvent diminuer l'élasticité du mastic et provoquer le craquellement du film de peinture. Se référer à NF DTU 42 .1. Les peintures à séchage oxydatif (glycérophthalique,...) peuvent présenter un séchage plus long sur le joint de mastic.
- Des changements de couleur du mastic peuvent se produire suite à des expositions aux produits chimiques, températures élevées et /ou rayonnement UV. Cependant, ce changement de couleur est purement de nature esthétique et ne modifiera pas défavorablement les caractéristiques techniques ou la tenue du produit.
- Avant utilisation sur pierre naturelle : consulter le service technique.
- Ne pas utiliser SikaSeal® -183 Façade & Sol : en joints de vitrage, en joints dans et autour de piscine, en joints soumis à une pression d'eau ou en immersion permanente dans l'eau, sur supports bitumineux, caoutchouc naturel, EPDM, Polystyrène expansé ou extrudé ou des matériaux de construction renfermant des huiles de ressuage, plastifiants ou solvants qui peuvent attaquer le mastic.
- Ne pas mélanger ou exposer SikaSeal® -183 Façade & Sol non polymérisé avec des produits réagissant avec les isocyanates et spécialement les alcools qui sont des composés fréquents des produits solvantés (diluants, solvants, agents de nettoyage et produits de démoulage) et produits dus à la réticulation. Un tel contact peut empêcher le durcissement du mastic.

ÉCOLOGIE, SANTÉ ET SÉCURITÉ

Avant toute utilisation de produit, les utilisateurs doivent consulter la version la plus récente de la fiche de données de sécurité correspondante. Pour obtenir des informations et des conseils sur la manipulation, le stockage et l'élimination en toute sécurité des produits chimiques, les utilisateurs doivent consulter la fiche de données de sécurité (FDS) la plus récente contenant les données physiques, toxicologiques, écotoxicologiques et autres données relatives à la sécurité. Nos FDS sont disponibles sur www.quickfds.com et sur le site www.sika.fr

INSTRUCTIONS POUR L'APPLICATION

PRÉPARATION DU SUPPORT

Les supports doivent être cohésifs, homogènes, sains, secs, propres, exempts d'huiles et de graisse, poussière et particules friables ou non adhérentes. La laitance de ciment doit être enlevée.

SikaSeal® -183 Façade & Sol présente une bonne adhérence sur la plupart des supports secs, cohésifs et propres. Pour obtenir une adhérence optimale et des applications performantes tels qu'en travaux de rénovation, joints très sollicités et en joints fortement exposés aux intempéries ou en immersion temporaire dans l'eau, les préparations des supports mentionnées ci-dessous doivent être respectées. En cas de doute, réaliser un essai préalable sur site. Se référer au chapitre « LIMITATIONS ».

En joints de Façade :

Supports du label SNJF (ISO 13640) :

- Mortier rugueux sans laitance de ciment : sans primaire, éliminer toute trace de matériau peu ou non adhérent et la laitance de ciment par brossage (manuel ou mécanique). Dépoussiérer ensuite soigneusement par soufflage d'air sec, ou aspiration. En joints de façade sur béton brossé, un primaire n'est pas nécessaire.
- Aluminium anodisé : dégraissage à l'acétone.

Autres supports (Menuiseries,...) : essais préalables selon DTU 44.1, nous consulter :

- Métaux avec revêtements à base de poudre thermo laqués : dégraissage au Sika® Aktivator 205,
- Bois traités de menuiserie : dégraissage au Sika® Aktivator 205.

En joints de Façade avec risque d'immersion temporaire (exemple : pied de mur) ou en joints de Sol :

Utiliser systématiquement le Sika® Primer-3N sur béton brossé ou scié et sur supports métalliques oxydables (aluminium, acier...). Avant l'application du mastic, laisser sécher le primaire (temps de séchage 30 min. mini à 8 heures maxi).

MÉTHODE D'APPLICATION / OUTILS

Jointolement en Façade :

Respecter le DTU 44.1. En particulier, ne pas réaliser de joints d'une largeur inférieure à 5 mm. Après une préparation adaptée du joint et des supports, installer dans le joint à la profondeur requise, un FONDS DE JOINTS Sika® de section adaptée à la largeur du joint. Appliquer si nécessaire un primaire Sika®.

Installer la cartouche dans un pistolet manuel, pneumatique ou électrique de la gamme Sika®. Extruder le mastic SikaSeal® -183 Façade & Sol dans le joint et le presser sur les lèvres du joint en s'assurant du bon contact avec celles-ci. Remplir le joint de façon continue et en évitant l'inclusion de bulles d'air. SikaSeal® -183 Façade & Sol doit être serré fermement contre les lèvres du joint pour permettre une bonne adhérence. Des bandes de protection des supports doivent être utilisées si des joints aux bords nets et rectilignes sont requis. Enlever les bandes avant polymérisation du mastic. Lisser le joint avec le Sika® Tooling Agent N ou avec un liquide de lissage pour obtenir une surface parfaite du mastic avant qu'il ne se forme une peau.

Jointolement en Sol :

Appliquer préalablement sur les lèvres des joints, le Sika®Primer-3N.

Une conception de joint affleurant le parement des dalles empêche l'accumulation de polluants et de saleté dans le joint.

Une conception de joint encastré protège le mastic contre les charges mécaniques.

La mise en service doit être faite après polymérisation complète et en respectant le temps de séchage adapté à l'application soit :

15 jours de séchage du mastic (profondeur 10 mm) à +23 °C et 50 % HR pour les joints au contact fréquent ou prolongé avec un liquide.

7 jours de séchage du mastic (profondeur 10 mm) à +23 °C et 50 % HR pour les joints de sols.

NETTOYAGE DES OUTILS

- Enlever les bavures et les excès de produit non polymérisé avec un chiffon imprégné de white spirit.
- Effectuer le nettoyage du matériel avec les lingettes imprégnées Sika® Clean.
- Une fois polymérisé le produit ne peut être enlevé que mécaniquement.
- Le nettoyage des mains doit être effectué immédiatement, après contact au produit, avec les lingettes imprégnées Sika® Clean. Ne pas utiliser de solvant.

SIKA FRANCE S.A.S.
84 rue Edouard Vaillant
93350 LE BOURGET
FRANCE
Tél.: 01 49 92 80 00
Fax: 01 49 92 85 88
www.sika.fr

Sika Automotive France SAS
Z.I. des Béthunes, 15, rue de l'Équerre,
CS40444 Saint Ouen l'Aumône
95005 Cergy Cedex · France
Tél.: 01 34 40 34 60
www.sika.fr

RESTRICTIONS LOCALES

Veillez noter que du fait de réglementations locales spécifiques, les données déclarées pour ce produit peuvent varier d'un pays à l'autre. Veuillez consulter la Notice Produit locale pour les données exactes sur le produit.

INFORMATIONS LÉGALES

Les informations, et en particulier les recommandations concernant les modalités d'application et d'utilisation finale des produits Sika sont fournies en toute bonne foi et se fondent sur la connaissance et l'expérience que 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 telles que ces informations ou recommandations écrites, ou autre conseil donné, n'impliquent aucune garantie de qualité marchande autre que la garantie légale contre les vices cachés, ni aucune garantie de conformité à un usage particulier, ni aucune responsabilité découlant de quelque relation juridique que ce soit. L'utilisateur du produit doit vérifier par un essai sur site l'adaptation du produit à l'application et à l'objectif envisagés. Sika se réserve le droit de modifier les propriétés de ses produits. 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 soumises à nos conditions générales de vente et de livraison en vigueur. Les utilisateurs doivent impérativement consulter la version la plus récente de la Notice Produit correspondant au produit concerné, accessible sur internet ou qui leur sera remise sur demande.