Construction

Sikaflex® PRO-3 SL

Mastic mono composant haute performance et auto nivelant pour joints de sols

Présentation	Le Sikaflex® PRO-3 SL est un mastic mono composant et élastique, polymérisant sous l'action de l'humidité de l'air. Il est auto nivelant, avec une haute résistance mécanique pour l'application à l'intérieur et à l'extérieur.
Domaines d'application	Le Sikaflex® PRO-3 SL est un mastic auto nivelant pour joints de sol adapté à : - joints de dilatation et de calfeutrement en sols, - applications pour les zones piétonnières et de trafic (aire de stationnement, parking), - dans les zones de stockage et de production, - applications en industrie alimentaire, - entre carrelages comme en bâtiments publiques, etc. - joints de sol dans la construction de tunnel.
Caractères généraux	**n** Capacité de mouvement de 25%(ISO 9047), **n** Polymérisation sans bulle, **n** Auto nivelant, **n** Excellente adhérence sur la plupart des matériaux de construction. **n** Sans solvant et sans odeur, **n** Très faible émission.
Agréments, essais officiels	-Conforme à la norme EN 15651-4 PW EXT-INT CC 25 HM (Mastics pour chemins piétonniers) -Conforme à la norme ISO 11600 F25 HM, -Certificat ISEGAT concernant l'emploi en zones de stockage de denrées alimentaires, -Conforme à la norme BS 6920(contact avec l'eau potable-se référer au chapitre «Restrictions d'utilisation »). -Résistant à l'eau usée selon le guide DIBT, -Résistant au Diesel et au Kérosène selon le guide DIBT, -EMICODE EC1 PLUS R, très faible émission, -Emissions dans l'air intérieur*(Décret n° 2011-321 du 23 mars 2011) : A+ « très faibles émissions » *Information sur le niveau d'émission de substances volatiles dans l'air intérieur, présentant un risque de toxicité par inhalation, sur une échelle de classe allant de A+ (très faibles émissions) à C (fortes émissions). **Evaluations spécifiques :** -Conforme à LEED® EQc 4.1, -Conforme à SCAQMD, règle 1168 -Conforme à BAAQMD, Reg.8, règle 51

Caractéristiques

Coloris	Gris béton.
Conditionnement	Carton de 20 recharges de 600 ml.
Stockage	De + 5 °C à + 25 °C dans un local sec, à l'abri d'une exposition directe du soleil, en emballage d'origine non entamé et non endommagé.
Conservation	15 mois dans les conditions de stockage citées ci-dessus, à partir de la date de fabrication.

Données techniques

densité	1,4 env. (ISO 1183-1)
Composition chimique	Polyuréthanne technologie i-Cure®
Vitesse de polymérisation	3.5 mm env. en 24 heures à + 23 °C et 50 % HR.
Capacité de mouvement	±25 %(ISO 9047).
Résistance au coulage	Peut être utilisé dans des pentes inférieures ou égales à 3 %
Viscosité des composants	Auto nivelant
Stabilité thermique	De – 40 °C à + 70 °C.
Dureté Shore A	28 env. à 28 jours à + 23 °C et 50 % HR (ISO 868).
Résistance à la déchirure	8N/mm env. à + 23 °C et 50 % HR (ISO 34).
Temps de formation de peau	100 minutes env. à + 23 °C et 50 % HR.
Reprise élastique	>90% à 28 jours à + 23 °C et 50 % HR (ISO 7389B)
Résistance chimique	Résistant à l'eau, l'eau de mer, alcalis dilués, coulis de ciment et détergents en dispersion dans l'eau. Résistance au Diesel et au Kérosène selon le guide DIBT. Ne résiste pas aux alcools, acides organiques, alcalis concentrés, acides concentrés, produits chlorés hydro carbonés.
Module d'élasticité	0.45 MPa env. à + 23 °C et 50 % HR. à 100% d'allongement (ISO 8339B).
Allongement à la rupture	700 % env. à + 23 °C et 50 % HR (ISO 37)

Système

Constitution du système	Mastic à appliquer sur un fond de joint en mousse de polyéthylène à cellules fermées, FONDS DE JOINTS Sika®.

Conditions d'application

Dimensionnement des joints
Consommation

Dimensionnement des joints

La largeur d'un joint doit être définie en conformité avec la capacité de mouvement du mastic.
En général, la largeur d'un joint doit être ≥ à 10 mm et ≤ à 35 mm.
Le ratio largeur/profondeur du joint de mastic de 1 : 0.8 env. doit être respecté.

Largeurs standards de joints entre éléments en béton :

-avec une amplitude thermique* de 40°c :

Espacement des joints	2m	4m	6m	8m	10m
Largeur mini. du joint (mm)	10	10	10	15	18
Epaisseur du mastic (mm)	10	10	10	12	15

-avec une amplitude thermique* de 80°c:

Espacement des joints	2m	4m	6m	8m	10m
Largeur mini. du joint (mm)	10	15	20	28	35
Epaisseur du mastic (mm)	10	12	17	22	28

*L'amplitude thermique est considérée comme étant la différence entre la T° la plus haute prévue en service (ou la plus basse, contrôler quel est le cas qui induit une amplitude thermique plus élevée) et la T° d'application.

Tous les joints doivent être correctement conçus et dimensionnés en conformité avec les normes concernées avant la construction.
Les paramètres de calculs de la largeur nécessaire du joint sont les données techniques du joint de mastic et des matériaux de construction adjacents, plus l'exposition du bâtiment, sa méthode de construction et ses dimensions.

Consommation

Largeur du joint (mm)	10	15	20	25	30
Epaisseur du mastic (mm)	10	12	16	20	24
Longueur de joint (m) /600ml	6 env.	3.3 env.	1.9 env.	1.2 env.	0.8 env.

Fond de joint : Utiliser seulement des fonds de joints en mousse de polyéthylène à cellules fermées.

Une conception de joint affleurant empêche l'accumulation de polluants et de saleté.

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

Qualité du support

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

Préparation du support

Sikaflex ® PRO-3 SL adhère bien généralement sans primaire ni activateur 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 dans l'eau, les préparations des supports mentionnées ci-dessous doivent être respectées.

Supports non poreux :
Les carrelages vitrifiés, métaux avec revêtements à base de poudre thermo laqués, aluminium, aluminium anodisé, acier inox, acier galvanisé doivent être nettoyés puis dégraissés à l'aide d'un chiffon propre imprégné de Sika® Aktivator 205 (Sika® Cleaner 205). Avant l'application du mastic, laisser sécher le Sika® Aktivator 205 (Sika® Cleaner 205) (temps de séchage 15 min. mini à 6 heures maxi).

Les métaux tels que le cuivre, le laiton, le zinc au titane, etc. doivent être nettoyés puis dégraissés à l'aide d'un chiffon propre imprégné de Sika® Aktivator 205 (Sika® Cleaner 205).Après un temps de séchage minimum de 15 minutes, appliquer le Sika ®Primer-3N au pinceau propre.
Avant l'application du mastic, laisser sécher le primaire (temps de séchage 30 min. mini à 8 heures maxi).

Sur PVC, nettoyer puis appliquer le SIKA® Primer-215 avec un pinceau propre.
Avant l'application du mastic, laisser sécher le primaire (temps de séchage 30 min. mini à 8 heures maxi).

Supports poreux :
Le béton, le béton cellulaire, les enduits de ciment, mortiers, brique, etc. doivent être imprimés avec le SIKA®Primer-3N appliqué au pinceau propre.
Avant l'application du mastic, laisser sécher le primaire (temps de séchage 30 min. mini à 8 heures maxi).

Important :
Les primaires sont des agents d'adhérence. Ils ne peuvent en aucun cas se substituer à un nettoyage correct de la surface ni améliorer sa cohésion de façon significative.
Pour information complémentaire, consulter les notices des primaires et dégraissant.

Mise en œuvre

Conditions d'utilisation

- Température d'application :
  - Du support : de + 5 °C mini à + 40 °C maxi
  - De l'ambiance : de + 5 °C mini à + 40 °C maxi
- Humidité du support : Le support doit être sec.

Point de rosée : La température du support doit être de 3°c au-dessus du point de rosée.
Vérifier qu'il n'y a pas de risque de condensation d'eau sur les supports.

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.

Construction

Mise en œuvre

- Le Sikaflex® PRO-3 SL est fourni prêt à l'emploi.
- Après la préparation adaptée des supports, mettre en place dans le joint à la profondeur adaptée un fond de joint, FONDS DE JOINTS Sika® et appliquer un primaire si nécessaire.
- Installer la recharge dans un pistolet manuel, pneumatique ou électrique de la gamme Sika®.
- Extruder Sikaflex® PRO-3 SL dans le joint en s'assurant du bon contact aux lèvres du joint et remplir le joint en évitant toutes bulles d'air.
- Des bandes de protection des supports doivent être utilisées si des joints aux bords nets et rectilignes sont requis.
- Enlever les bandes avant qu'il ne se forme une peau.

Restrictions d'utilisation

Sikaflex® PRO-3 SL est un produit auto nivelant qui ne peut pas être utilisé avec une pente > à 3%.
Sikaflex® PRO-3 SL n'est pas certifié sous Attestation de Conformité Sanitaire (ACS).
Pour ne pas nuire à l'adhérence et à l'esthétique du joint, 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…
Sikaflex ® PRO-3 SL peut être peint avec la plupart des systèmes courants de peinture.
La peinture doit être testée en termes de compatibilité, en réalisant des essais préliminaires. Les meilleurs résultats sont obtenus, dans un premier temps, si le mastic est laissé polymériser complètement. Les systèmes de peinture sans souplesse peuvent diminuer l'élasticité du mastic et provoquer le craquèlement du film de peinture.
Des changements de couleur du mastic peuvent se produire suite à des expositions aux produits chimiques, températures élevées, rayonnement UV. Ce changement de couleur ne modifiera pas les caractéristiques techniques ou la tenue du produit.
Ne pas utiliser Sikaflex ® PRO-3 SL:
-en joints de vitrage,
-en joints de piscine,
-sur supports bitumineux,
-sur caoutchouc naturel, EPDM ou des matériaux de construction renfermant des huiles de ressuage, plastifiants ou solvants qui peuvent attaquer le mastic.

Ne pas exposer le Sikaflex ® PRO-3 SL non polymérisé avec des produits contenant de l'alcool. Un tel contact peut modifier voire empêcher le durcissement du mastic.

Précautions d'emploi

- Contient des isocyanates, voir les informations transmises par le fabricant.
- Porter un vêtement de protection approprié, des gants et des lunettes de protection.

Consulter la fiche de données de sécurité pour les précautions d'emploi et l'élimination des déchets, disponible sur le site www.sika.fr

Mentions légales

Nos produits bénéficient d'une assurance de responsabilité civile.
«Les informations sur la présente notice, et en particulier les recommandations relatives à l'application et l'utilisation finale des produits SIKA, sont fournies en toute bonne foi et se fondent sur la connaissance l'expérience que la Société SIKA a acquises à ce jour de ses produits lorsqu'ils ont été convenablement stocké manipulés et appliqués dans des conditions normales. En pratique, les différences entre matériaux, substrats conditions spécifiques sur site sont telles que ces informations ou toute recommandation écrite ou conseil don n'impliquent aucune garantie de qualité marchande autre que la garantie légale contre les vices cachés. N agences sont à votre disposition pour toute précision complémentaire. Notre responsabilité ne saurait d'aucu manière être engagée dans l'hypothèse d'une application non conforme à nos renseignements. Les droits propriété détenus par des tiers doivent impérativement être respectés. Toutes les commandes sont accepté sous réserve de nos Conditions de Vente et de Livraison en vigueur. Les utilisateurs doivent impérativeme consulter la version la plus récente de la notice correspondant au produit concerné, qui leur sera remise s demande.»

Sika France S.A.S
84, rue Edouard Vaillant
93350 Le Bourget
France

Tel. : 01 49 92 80 00
Fax : 01 49 92 84 86
www.sika.fr