

Mastic d'étanchéité haute performance coulable pour joints horizontaux

Description

SOLUFLEX® PU2K-SL est un mastic d'étanchéité haute performance, Bicomposant à base de polyuréthane, coulable et auto-nivelant, pour joints de sol Classe B et C

Caractéristiques

Propriétés	Résultats
Composition	Mastic Élastomère de Polyuréthane bicomposant
Rapport de mélange en poids	A : 4 / B : 1
Couleur	Gris RAL 7035*
Conditions	5kg (comp. A = 4kg / comp.B = 1kg)
Densité	1.43 g/ml
Taux de COV	4.9 g/l max, Valeur limite UE pour ce produit CAT A / i : 500 g/l (C.O.V 2010)
Classification	NF T36-005 : Famille I Classe 6b Émissions C.O.V. Intérieur après 28 J: B



*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 faible émissions) à C (fortes émissions)

Utilisations

SOLUFLEX® PU2K-SL est Mastic coulable, utilisé en Intérieur et extérieur, en application localisée dans le cadre de :

- Traitements des joints en béton dans les bâtiments, l'ingénierie civile et les travaux hydrauliques (irrigation et approvisionnement en eau) (canaux, réservoirs, etc.), les pistes d'aéroport...
- Traitement étanche des points singuliers d'étanchéité, comme les Joints de Retrait, Isolement, Joints de Construction, Dilatation, les angles rentrants.
- Remplissage de joints horizontaux en préfabrication lourde ou légère

Existe en version thixotropé **SOLUFLEX® PU2K-M** pour des applications en vertical.

Avantages

- Résistant au carburant et à l'huile
- Haute résistance mécanique
- Forte adhérence aux supports.
- Polymérisation rapide
- Étanche et Résistante à la stagnation de l'Eau
- Résistant aux Cycles Gel-Dégel
- Très bonne résistance au vieillissement, aux intempéries et aux UV
- Intérieur & Extérieur

Performances

SOLUFLEX® PU2K-SL est certifié selon la norme DIN53504 et Marquage CE selon la déclaration de performance EN 14188: Mastics d'étanchéité pour joints qui peuvent être traités à froid, destinés à être utilisés sur les routes, les aérodromes, les tabliers de pont et les parkings EN 14187-4 : Méthode d'essai pour la détermination de la variation de masse et de volume.

Propriétés	Résultats	Essais
Pente du support acceptée	Horizontal	
Teneur en solide	100%	
SHORE A	~16 ±5	
Température de service	-40°C à +90°C	
Allongement à la Rupture	450 %	DIN 53504
Résistance à la pression d'eau	Pas de fuite sur 24h colonne d'eau 1m	DIN EN1928
Module à 100% d'allongement	0.35N/mm ²	DIN53504
Résistance à la rupture en traction	0.9N/mm ²	DIN53504
Force d'adhérence	>3 N/mm ²	EN 13892-8

EN 14188-2:2004 Mastics pour joints et produits d'étanchéité – Partie 2 : spécification pour les produits d'étanchéité appliqués à froid			
Classe	B et C		
Force d'adhérence	≥0.15MPa à 23°C	EN 28340	0,35 MPa pas de défaillance 0,51 MPa pas de défaillance
	≤0.6MPa à -20°C		
Cohésion climat froid	≤1.0MPa à -30°C	EN 14187-9	0,22 MPa pas de défaillance sur béton 0,24 pas de défaillance sur asphalte
Récupération après déformation	≥70%	EN ISO 7389	91%
Adhésion / cohésion après immersion chimique	Pas d'échec	EN 14187-6	Passe les classes B, C et D Carburant d'essai I, Carburant d'essai II, Jet A1, Dégivrants à base de glycol, de formiate et d'acétate
Changement après immersion chimique	Masse ≤ 25% pas d'augmentation	EN 14187-4	Test Fuel II – Conforme NACI / KCI – Conforme Acétate – Conforme Diesel – Conforme
	Volume ≤+30%		
Durabilité / Altération artificielle par rayonnement UV	Variation de ≤20 % du module à 100 % d'extension	EN 14187-8	-12%
Résistance aux Flammes	Réussis	EN 14147-7	Pas d'écoulement, de fissuration, d'écaillage, de durcissement ou d'allumage

Conditions de mise en œuvre

Etats des Supports lors de l'application	
Taux d'humidité dans le support	Applicable sur support humide
Température du support	>3°C au-dessus du point de rosée (éviter la condensation)
Résistance à la compression du support	25MPa minimum
Cohésion du support	1.5MPa minimum
Conditions climatiques d'application	
Température minimale	Supérieure à +5°C
Température maximale	Inférieure à +40°C
Humidité ambiante de l'air	Inférieure à 90 %HR

* Un taux d'humidité trop élevé durant le séchage peut avoir une incidence sur la qualité du résultat.

Supports admissibles	SOLUFLEX® PU2K-SL est couramment utilisé sur divers supports tel que: - Chapes, dallages, mortiers, maçonnerie traditionnelle - Revêtements durs à base de ciment ou liants Hydrauliques
Préparation du support	La préparation du support est une étape primordiale pour garantir l'efficacité et la longévité de la réalisation. Dans tout les cas, la reconnaissance, le nettoyage, la préparation, les réparations, et les renforcements nécessaires seront réalisés en complète conformité avec les règles professionnelles / Fiches techniques / Cahier de prescription de pose et D.T.U en vigueur. - Retirer du support toute trace de laitance, de graisse, de produit de cure, de pollution ou tout élément pouvant nuire à l'adhérence - Utiliser la gamme SOLUCLEAN pour le nettoyage, le dégraissage, l'action fongicide et le ravivage chimique - Poncer puis raviver au solvant les revêtements ou S.E.L existants, après avoir vérifié leur bonne adhérence selon les tests normalisés - Supprimer les cavités, aspérités ou zones de faïençage susceptibles de compromettre la continuité du revêtement - Procéder aux renforts ou réparations avec les mastics SOLUFLEX® ou des mortiers adaptés - Réaliser un ponçage au disque diamant sur les surfaces non poreuses, présentant de la laitance, une cohésion insuffisante, une surface glacée ou issue d'un décoffrage - Éliminer et réparer toutes les zones non adhérentes ou dégradées - Effectuer un dépoussiérage et une aspiration rigoureuse avant toute application Dimensions des joints : La déformation la plus élevée du joint ne doit pas dépasser les 25 % de la largeur d'origine du joint. En pratique, il est recommandé que la largeur minimale du joint ne soit pas inférieure à 0,5 cm Les dimensions des joints sont conçues en fonction de la déformation attendue des éléments ainsi que des réglementations. Pour les joints d'une largeur inférieure à 2cm, la profondeur du joint doit être supérieure à la largeur du joint. Pour les joints d'une largeur supérieure à 2cm, la profondeur du joint doit être au moins égale à la moitié de la largeur du joint. La largeur des joints de diapason / dilatation ne doit être compris entre 10 mm et 35mm de large. Afin de réguler la profondeur du joint, il est recommandé d'appliquer un fond de joint (tige de PE expansé). La tige de remplissage arrière empêche l'adhérence du mastic au fond du joint, permettant le libre mouvement du mastic en fonction de la déformation des éléments. Dans les cas où il n'y a pas assez d'espace pour accueillir un fond de joint de remplissage, il est recommandé d'utiliser un film PE seulement au fond.
Couche primaire	Le mastic SOLUFLEX® PU2K-SL ne nécessite normalement pas de couche primaire sur la plupart des supports courants utilisés dans les bâtiments. Dans le cas de joints de dilatation avec des supports poreux (béton), une couche primaire est recommandé.

SOLUFLEX® PU2K-SL

Préparation du produit

Prévoir une quantité de produit nécessaire à la réalisation de l'ouvrage.

Les deux parties (composant A et composant B) doivent être mélangées à une température supérieure à 18°C.

Rapport de mélange en poids	A : 4 / B : 1
-----------------------------	---------------

Additionner le composants B dans le composant A, puis bien mélanger et homogénéiser avant emploi, par agitation lente avec un malaxeur électrique pendant 2 à 3mn. Comme les deux composants sont de couleurs différentes (A : blanc - B : noir), l'homogénéisation peut être vérifiée visuellement (lorsque le mélange obtient une couleur grise homogène, sans taches ou stries plus foncées ou plus claires, le mélange est complet).

ATTENTION : Le mélange des composants doit être effectué très soigneusement, en particulier sur les parois et le fond du seau jusqu'à ce que le mélange devienne complètement homogène.

Après malaxage, appliquer le produit sans attendre pour éviter toute réaction exothermique* dans le pot et épaississement.

*Réaction exothermique: lorsqu'un produit à base de polymères est laissé en masse pendant sa phase de durcissement (polymérisation), une élévation de la température à l'intérieur du produit se produit rapidement, favorisant ainsi la vitesse de séchage et créant une réaction en chaîne.

Applications

L'applicateur doit être équipé en permanence d'Équipements de Protection Individuelle adaptés et veiller à éviter toute projection autour de la zone de travail. L'utilisation d'E.P.I et d'un système d'extraction d'air performant et adapté est impérative lors d'applications en locaux clos ou espaces confinés.

Appliquer **SOLUFLEX® PU2K-SL** mélangé à l'aide

- d'un pistolet spécial
- d'une pompe
- versé dans le joint directement à partir du récipient.

Une fois appliqué **SOLUFLEX® PU2K-SL** peut être lissé à la spatule.

- L'excès non durci doit être essuyé et nettoyé avec un solvant commercial tel que le xylène ou le white spirit; Le mastic durci ne peut être enlevé que par abrasion. **SOLUFLEX® PU2K-SL** peut être peint avec des peintures à base d'eau et des peintures industrielles à 2 composants. Il n'est pas compatible avec les peintures à base d'alkyde.

Pour tout complément d'information, contacter votre distributeur.

Consommations

En fonction de l'application, de la nature, de la qualité, de la siccité et de la porosité du support préparé, la consommation de la Résine **SOLUFLEX® PU2K-SL** sera de :

Longueur en m réalisable avec 1 kg de SOLUFLEX® PU2K-SL selon la profondeur et la Largeur du joint						
Largeur mm profondeur mm	5	10	12	16	20	24
5	28					
10	14	7			3.5	
12		5.8	4.9		2.9	2.4
16			3.6	2.7	1.2	1.8
20				2.2	1.7	1.5
24					1.5	1.2

Ces valeurs sont issues d'une application courante, cependant la porosité du support, la température, l'humidité, les méthodes d'application et le type de finition sont autant de facteurs qui peuvent modifier la consommation indiquée.

Temps de séchage

Les données relatives aux temps de séchage sont donnés à titre indicatif dans le tableau ci contre pour une température de 23°C et une HR de 50%.

D.P.U (durée pratique d'utilisation)	25mn
Séchage utile	8 - 16 h
Séchage à cœur	7 jours à 20°C 3-4 jours à 25°C

Si le délais limite de recouvrement est dépassé, il est conseillé de dépolir mécaniquement ou raviver la surface chimiquement avant d'appliquer une nouvelle couche. Le temps de séchage reste variable selon les conditions climatiques et pratiques lors de l'application du produit.

Nettoyage

Le Nettoyage des outils, du matériels et des surfaces tachées doit être réalisé immédiatement après l'application à l'aide d'Acétone / Xylène.
Préférer des consommables jetables.

Stockage

Le produit doit être stocké à l'abri du soleil, de la pluie et du gel dans un endroit frais et aéré.
Température de stockage +5 et +30°C
Utiliser rapidement après ouverture
Stabilité de stockage en emballage d'origine durant 9 mois.

Mesure de sécurité

Produit réservé à un usage strictement professionnel.
Pendant l'application, utiliser des E.P.I adaptés.
Se conformer aux instructions des Étiquettes et des Fiches de Données de Sécurité.
Le nom du produit, ainsi que le numéro de lot, figurent sur chaque conditionnement.

Mentions légales

Les informations techniques d'application et d'utilisation des produits dans la présente notice sont fondées, en toute bonne foi, sur l'actuel niveau de connaissance que nous avons de nos produits, lorsque le stockage, la manipulation et l'utilisation restent conformes à nos recommandations et aux conditions d'applications. Les informations ou toutes recommandations écrites ou orales données n'impliquent aucune garantie ou responsabilité autre que la responsabilité de fabrication des produits sans les vices cachés. Notre responsabilité ne saurait d'aucune manière être engagée dans l'hypothèse d'une application non conforme à nos renseignements. La dernière version des documents édités par nos soins, annulent et remplacent les versions précédentes. Il est donc indispensable de se référer toujours aux dernières sources officielles, remises sur demande. La distribution et vente de produits répondent à nos conditions générales de ventes et de livraisons. Les utilisateurs sont responsables de se conformer aux législations locales et d'obtenir auprès des autorités officielles, toutes autorisations ou approbations nécessaires. Les droits de propriété détenus par des tiers doivent impérativement être respectés. Les valeurs de ce Document Technique sont données à titre indicatif et ne sont en aucun cas contractuel.