

Sikaflex®-254 Booster

Adhésif structural à mûrissement rapide

Données techniques

Propriétés	Sikaflex®-254 Booster	Sikaflex®-254 sans Booster
Base chimique	Polyuréthane monocomposant avec Sika® Booster (accélérateur de mûrissement)	Polyuréthane monocomposant
Couleur (NQS ¹⁾ 001-1)	Noir, blanc	
Masse volumique à l'état frais (NQS 006-4)	noir blanc	Environ 1.2 kg/L Environ 1.3 kg/L
Résistance à l'affaissement (NQS 061-1)	Très bonne	
Mode de mûrissement	Indépendant des conditions climatiques	Humidité ambiante
Temps de formation de peau ²⁾ (NQS 019-1)	Environ 45 minutes	
Temps ouvert ²⁾ (NQS 526-1)	Environ 30 minutes	Environ 45 minutes
Vitesse de mûrissement (NQS 049-1)	---	Voir le graphique
Développement de la force initiale (NQS 063-2) (délai pour obtenir 1 Mpa)	Environ 5 heures	---
Retrait (NQS 014-1)	Environ 1%	
Dureté Shore A (NQS 023-1 / ISO 868)	Environ 40	
Allongement à la rupture (NQS 036-1 / ISO 37)	Environ 400%	
Résistance à la traction (NQS 036-1 / ISO 37)	Environ 2.5 N/mm ²	
Résistance au déchirement (NQS 045-1 / ISO 34)	Environ 8 N/mm	
Résistance au cisaillement (NQS 046-1 / ISO 4587)	Environ 2.0 N/mm ²	
Module de rigidité (G) (NQS 081-1)	Environ 0.6 N/mm ²	
Transition vitreuse (NQS 509-1 / ISO 4663)	Environ -40°C	
Résistivité volumique (NQS 079-2 / ASTM D 257-99)	Environ 10 ⁹ cm	
Température d'application	Température ambiante	
Températures de service (NQS 513-1)	continu	-40°C à 90°C
Court terme	4 heures 1 heure	140°C 160°C
Durée de conservation (entreposé à moins de 25°C) (NQS 016-1)	9 mois pour les cartouches et saucissons 6 mois pour les chaudières et barils	

¹⁾ NQS = norme de qualité Sika

²⁾ À 23°C et 50% d'humidité relative

Description

Le Sikaflex®-254 Booster est un polyuréthane monocomposant thixotrope qui polymérise de manière accélérée avec l'aide du

Sika® Booster (accélérateur de mûrissement à base de polyuréthane), ou seul, sous l'action de l'humidité ambiante. Il se transforme après polymérisation

en un élastomère de dureté Shore A voisine de 40 à 20° C.

Le Sikaflex®-254 Booster est fabriqué suivant les règles

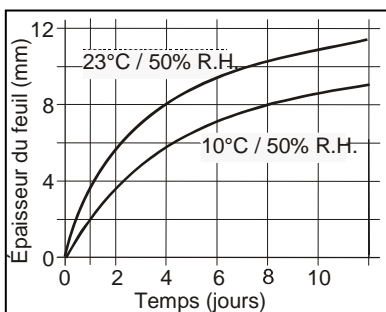
d'assurance qualité ISO 9001 / 14001.

Avantages

- Monocomposant accélérable ou non
- Souple / adéquat pour joints épais
- Mûrissement très rapide avec le Sika® Booster
- Peut être repeint
- Adhère bien à un grand éventail de substrats
- Temps ouvrable suffisant pour compléter l'assemblage même avec le mûrissement rapide
- Supporte des contraintes dynamiques importantes
- Sans solvant
- Non conducteur d'électricité

Mode de mûrissement

Le Sikaflex®-254 Booster mûrit sous l'action de l'humidité ambiante. Lorsqu'il est utilisé avec le Sika® Booster, la polymérisation se fait de manière beaucoup plus rapide et largement indépendante des conditions atmosphériques.



Graphique 1 : Vitesse de mûrissement du Sikaflex®-254

Domaine d'application

Le Sikaflex®-254 Booster permet de réaliser des assemblages souples et très résistants. Il est adapté à des collages pleine surface ou en milieu confiné, ainsi qu'à toutes les applications pour lesquelles un temps ouvert suffisant pour l'encollage de grandes pièces et une manipulation rapide des assemblages sont requis simultanément.

Le Sikaflex®-254 Booster possède de bonnes propriétés d'adhérence sur les plastiques, les métaux (aluminium, acier), le bois.

Consulter Sika avant toute utilisation sur des supports sujets au craquelage.

Résistance chimique

Le Sikaflex®-254 Booster résiste bien à une action prolongée de l'eau de mer, des détergents en milieu aqueux, des solutions acides et basiques faibles diluées.

Il a une bonne résistance à l'action temporaire des huiles minérales et des carburants, et une tenue très réduite aux solvants, acides organiques, ainsi qu'aux bases et acides concentrés.

Méthode d'application

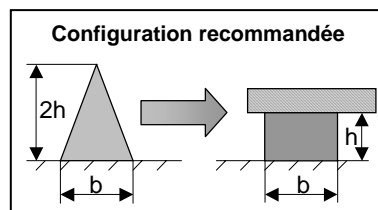
Préparation de surface

Le Sikaflex®-254 Booster doit être appliqué sur des surfaces propres, saines et sèches, exemptes de graisse et dépoussiérées.

Une gamme spécifique d'apprêts adaptés a été mise au point, particulièrement adaptés aux différents supports rencontrés dans l'industrie (voir notice technique d'apprêts pour Sikaflex®).

Application

Le Sikaflex®-254 est mélangé au Sika® Booster lors de l'application. L'ensemble doit être appliqué à une température comprise entre 10°C et 30°C. Températures optimum pour l'application (produit et supports) : 15°C à 25°C.



Matériel de mise en œuvre

Le Sikaflex®-254 Booster est mis en œuvre au moyen d'un matériel à extruder par pompe et plateau poussoir de type monocomposant équipé d'un système de dosage du Sika® Booster (indication de fournisseurs éventuels sur demande).

Nettoyage

Utiliser le Sika® Remover-208 pour enlever les excès de produit non polymérisé et effectuer le nettoyage du matériel.

Ne jamais utiliser le Sika® Remover-208 comme dégraissant avant l'application du Sikaflex®-254 Booster.

Autres sources d'information

Les publications suivantes sont fournies sur demande :

- Fiches signalétiques
- Guide des apprêts Sika pour applications maritimes
- Instructions générales concernant l'emploi des produits Sikaflex® pour le collage et le scellement

Emballage

Cartouche	310 mL
Saucisson	400 + 600 mL
Chaudière	23 L
Baril	195 L

Sika® Booster:

Saucisson	600 mL
Chaudière	23 L

Important

Pour obtenir de l'information et des conseils sur la manipulation, l'entreposage et l'élimination sécuritaires des produits chimiques, consulter la fiche signalétique pertinente. Celle-ci fournit des données sur les propriétés physiques, écologiques, toxicologiques et autres aspects touchant la sécurité.

On peut aussi trouver toutes les fiches techniques et les fiches signalétiques dans notre site Internet.

Note

Les renseignements et, notamment, les recommandations touchant l'application et l'utilisation ultime des produits Sika sont communiqués de bonne foi, sur la base des connaissances et de l'expérience actuelles de Sika, et concernent les produits entreposés, maniés et appliqués dans des conditions normales, dans le délai d'utilisation prescrit. Dans la pratique, les matériaux, les substrats et les conditions réelles du site peuvent varier de manière substantielle. Par conséquent, Sika n'offre aucune garantie quant à la qualité marchande ou à la convenance à un usage particulier et décline toute responsabilité relativement aux renseignements, aux recommandations et aux conseils fournis. Les droits exclusifs des tiers doivent être respectés. Sika accepte toutes les commandes sous réserve de ses modalités de paiement et de livraison courantes. Les utilisateurs doivent toujours consulter la plus récente version de la fiche technique du produit qu'ils peuvent obtenir sur demande ou en consultant notre site Internet.



Une compagnie certifiée ISO 9001:2000
Pointe-Claire : SME certifié ISO 14001:2004

Pour plus de renseignements :
www.sika.ca

Sika Canada Inc.
601 Delmar Avenue
Pointe-Claire, QC H9R 4A9
Tél : 514-697-2610
1-800-689-7452
Fax : 514-697-3910