Industry

Sikaflex®-254 + Sika® Booster

La colle de montage rapide

Propriétés physiques

		Avec Booster	Sans Booster
Base chimique		1-C Polyuréthane + accélérateur	Polyuréthane monocomposant
Couleur (CQP[1] 001-1)		noir, blanc	
Mode de polymérisation		A l'humidité ambiante[2]	A l'humidité ambiante
Densité à l'état frais (CQP 006-4)		1.25 kg/l environ	
Rapport de mélange	en volume poids	20% (1.8 – 2.2%) 1.8% (1.6 – 2.0%)	
Propriétés rhéologiques		thixotrope	
Température d'application		10°C - 30°C	
Temps de formation de peau[3] (CQP 019-1)			45 min. environ
Temps ouvert[3] (CQP 526-1)		20 min. environ	
Vitesse de durcissement (CQP 049-1)		Voir diagramme 1	3.5 mm dans les 1ères 24 heures
Résistance initiale[2] (CQP 063-3) (temps pour 1N/mm²)		5 heures environ	
Retrait (CQP 014-1)		-1% environ	
Dureté Shore A (CQP 023-1 / ISO 868)		45 environ	
Résistance à la traction (CQP 036-1 / ISO 37)		3 N/mm² environ	
Allongement à la rupture (CQP 036-1 / ISO 37)		400% environ	
Résistance à la déchirure (CQP 045-1 / ISO 34)		9 N/mm environ	
G-modulus (CQP 081-1)		0.6 N/mm² environ	
Température de transition vitreuse (CQP 509-1 / ISO 4663)		-40°C environ	
Résistivité volumique (CQP 079-2 / ASTM D 257-99)		1 x 10^9 Ωcm environ	
Température de service (CQP 513-1) Temporairement	En permanence 4 heures 1 heure	-40°C - 90°C 130°C 150°C	
Durée de conservation (CQP 016-1) (entreposage < 25°C)		6 mois	

[1] CQP = Corporate Quality Procedure [2] Humidité produite par la pâte Sika® Booster [3] 23°C / 50% h.r.

Description

Sikaflex®-254 Booster est une colle polyuréthane monocomposante thixotrope, de consistance pâteuse, qui durcit soit avec l'aide du Sika® Booster (accélérateur de durcissement) ou seul sous l'action de l'humidité atmosphérique en un élastomère.
Sikaflex®-254 Booster est fabriqué suivant les règles d'assurance qualité ISO 9001 / 14001 et le programme Responsible Care.

Avantages du produit

- monocomposant/accélérable
- thixotrope
- souple/compense les tolérances
- adhère sur de nombreux supports
- peut être peint
- temps ouvert long suivi d'un durcissement rapide
- capable de résister à des contraintes dynamiques élevées
- exempt de solvant
- peut être poncé

Domaines d'application

Sikaflex®-254 Booster permet de réaliser des assemblages structuraux soumis à des contraintes dynamiques importantes et devant être manipulés rapidement. Il est particulièrement adapté pour l'assemblage de grands éléments.
Ce produit est destiné uniquement à des utilisateurs professionnels expérimentés. Afin de pouvoir garantir l'adhérence et la compatibilité du matériau, il est impératif d'effectuer des tests avec les matériaux originaux sous les conditions du moment.

Mode de polymérisation

Le Sikaflex®-254 Booster polymérise sous l'action de l'humidité de l'air. Associé au Sika® Booster, la polymérisation est accélérée et largement indépendante de l'humidité de l'air.

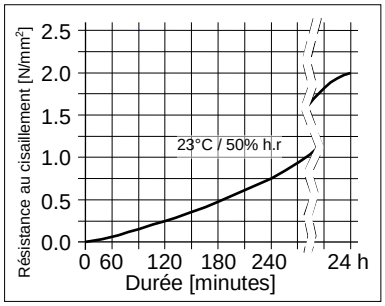

Diagramme 1: Vitesse de durcissement pour Sikaflex®-254 Booster

Résistance chimique

Sikaflex®-254 Booster est résistant à l'eau, eau de mer, eau calcaire et eaux usées ainsi qu'aux détergents usuels en milieu aqueux. Résiste temporairement aux carburants, aux huiles minérales et aux graisses et huiles végétales et animales. Le produit ne résiste pas aux acides organiques, aux solutions acides et basiques concentrées ainsi qu'aux solvants.
Ces informations sont données à titre indicatif. Nous contacter pour toute application spécifique.

Méthode d'application

Préparation du support
Les surfaces doivent être propres, sèches, exemptes de graisse et de poussière.
Pour toute application spécifique, contacter le département Technical Service de Sika Industry.

Application
Tonnelet: L'application se fait à l'aide d'installations de pompage équipées d'un système de dosage du Booster. Utiliser un mélangeur statique pour Booster approprié avec 6 éléments (no d'article Sika 3445).
Sachet: Il n'est pas possible d'utiliser Sikaflex®-254 en sachet avec la pâte du Booster.
Pour obtenir une épaisseur de colle régulière, nous recommandons d'appliquer la colle en cordon triangulaire.
La température d'application ne doit pas être inférieure à 10°C ni supérieure à 30°C. La température optimale pour le matériau et la colle se situe entre 15°C et 25°C.
Pour obtenir des conseils sur le choix et l'équipement d'une installation de pompage appropriée, prenez contact avec le département System Engineering de Sika Industry.

Lissage de finition
Le lissage doit être effectué dans le temps de formation de peau de la colle. Pour le lissage, nous recommandons la solution Sika® Tooling Agent N. Pour d'autres solutions de lissage, il est nécessaire de tester leur convenance.
On obtient d'excellents résultats de lissage en utilisant Sikaflex®-254 Booster sans booster.

Nettoyage
Les résidus de Sikaflex®-254 Booster non polymérisés sur les outils et installations peuvent être nettoyés avec Sika® Remover-208. Une fois durci, le matériau ne peut être enlevé que mécaniquement.
Le nettoyage des mains et de la peau doit être effectué immédiatement à l'aide des lingettes Sika® Handclean ou d'une pâte pour les mains appropriée et de l'eau. Ne pas utiliser de solvants!

Mise en peinture
Sikaflex®-254 Booster peut être peint dès qu'il a formé sa peau.
En cas d'utilisation de laques devant passer dans les fours, il peut être nécessaire de laisser durcir complètement la colle au préalable. Les peintures monocomposantes PUR et bicomposantes à base d'acrylique sont en principe appropriées. Les peintures à base d'huile ne sont pas appropriées. Nous recommandons d'effectuer un test de compatibilité de la peinture. L'élasticité des laques est moins bonne que celle du polyuréthane. Des craquelures peuvent survenir dans la peinture.

Autres informations

Les documents suivants sont disponibles sur simple demande:
- Fiche de Données et de Sécurité
- Guides des préparations de surface Sika
- Directives générales concernant l'application des colles et mastics d'étanchéité Sikaflex®

Conditionnement

Sikaflex®-254 Booster

Sachet	600 ml
Tonnelet	23 l

Pâte Sika Booster

Sachet	600 ml

Valeurs mesurées

Toutes les valeurs techniques indiquées dans cette fiche technique sont basées sur des tests effectués en laboratoire. Des circonstances indépendantes de notre volonté peuvent conduire à des déviations des valeurs effectives.

Directives relatives à la sécurité

Pour plus d'informations relatives au transport, à la manipulation, à l'entreposage et à l'élimination, consulter la Fiche de Données de Sécurité actuellement en vigueur contenant les principales données physiques, écologiques, toxicologiques et autres données relatives à la sécurité.

Renseignements juridiques

Les informations contenues dans la présente notice, 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 sont 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. 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 changer les propriétés de ses produits. Nos agences sont à votre disposition pour toute précision complémentaire. 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 technique correspondant au produit concerné, qui leur sera remise sur demande.

Autres informations voir:
www.sika.ch
www.sika.com

Sika Schweiz AG
Industry
Tüffenwies 16
CH-8048 Zürich
Suisse
Tél. +41 44 436 40 40
Fax +41 44 436 45 64

Conseils techniques
0800 81 40 40
Passation des commandes
0800 82 40 40