

Sikaflex®-552

Colle-mastic à préparation de surface simplifiée

Propriétés physiques

Base chimique	Polyuréthane mono-composant hybride	
Couleur (CQP ¹ 001-1)	Blanc, noir	
Mode de polymérisation	A l'humidité ambiante	
Densité à l'état frais (CQP 006-4)	1.45 kg/l environ	
Propriétés rhéologiques	Thixotrope	
Température d'application	5 °C – 35 °C	
Temps de formation de peau ² (CQP 019-1)	40 min. environ	
Vitesse de durcissement (CQP 049-1)	Voir diagramme 1	
Retrait (CQP 014-1)	-2 % environ	
Dureté Shore A (CQP 023-1 / ISO 868)	50 environ	
Résistance à la traction (CQP 036-1 / ISO 37)	3 N/mm ² environ	
Allongement à la rupture (CQP 036-1 / ISO 37)	300 % environ	
Résistance à la déchirure (CQP 045-1 / ISO 34)	10 N/mm environ	
Résistance au cisaillement (CQP 046-1 / ISO 4587)	2 N/mm ² environ	
Module de cisaillement (CQP 081-1)	0.7 N/mm ² environ	
Température de transition vitreuse (CQP 509-1 / ISO 4663)	-50 °C	
Résistivité volumique (CQP 079-2 / ASTM D 257-99)	3x10 ¹¹ Ωcm environ	
Température de service (CQP 513-1)	En permanence	-40 °C – 90 °C
Temporairement	4 heures	140 °C
	1 heure	150 °C
Durée de conservation (entreposage < 25 °C) (CQP 016-1)	Cartouche / sachet	12 mois
	Fût / tonnelet	9 mois

¹⁾ CQP = Corporate Quality Procedure

²⁾ 23 °C / 50 % h.r.

Description

Le Sikaflex®-552 est une colle de montage monocomposante, à base de polyuréthane hybride, élastique, très résistante, qui compense les tolérances. Il durcit sous l'action de l'humidité atmosphérique en un élastomère.

Sikaflex®-552 est fabriqué suivant les règles d'assurance qualité ISO 9001 / 14001 et le programme Responsible Care.

Avantages du produit

- produit monocomposant
- résiste au vieillissement, aux intempéries et aux rayons UV
- large spectre d'adhérence, peut être utilisé sur de nombreux support sans traitement préalable spécial (primaire)
- résiste à des contraintes dynamiques élevées
- peut être peint
- faible odeur
- non corrosif
- résistance électrique élevée
- sans COV ni solvants
- sans silicone
- sans PVC

Domaines d'application

Le Sikaflex®-552 est adapté à la réalisation d'assemblages structuraux soumis en service à des contraintes dynamiques. Les supports appropriés sont les métaux, les apprêts et peintures (systèmes bi-composants), les céramiques et plastiques. Pour les plastiques transparents et sujets au crazing, demander un conseil spécifique.

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®-552 polymérise sous l'action de l'humidité de l'air. Lorsque la température s'abaisse, la quantité d'eau contenue dans l'air diminue ce qui a pour conséquence de ralentir la réaction de durcissement.

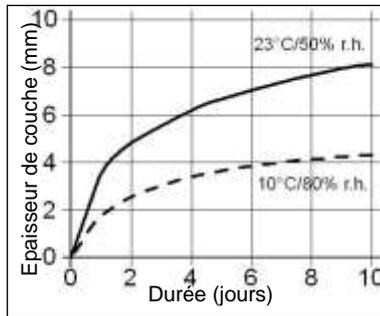


Diagramme 1: Vitesse de durcissement pour Sikaflex®-552

Résistance chimique

Sikaflex®-552 est résistant à l'eau, eau de mer ainsi qu'aux détergents tensio-actifs. Résiste temporairement aux carburants, aux huiles minérales et aux graisses et huiles végétales et animales. Le produit ne résiste pas aux acides organiques, à l'alcool, 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

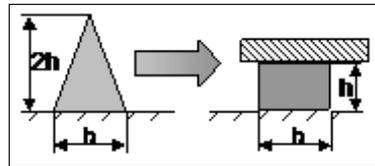
Les surfaces doivent être propres, sèches, exemptes de graisse et de poussière. L'adhérence de la colle peut être augmentée en nettoyant les surfaces au préalable avec Sikaflex® Aktivator-205. Les supports doivent être préparés suivant la procédure décrite dans notre documentation "Guide des préparations de surface Sika". Pour toute application spécifique, contacter le département Technical Service de Sika Industry.

Application

Percer l'ouverture de la buse de la cartouche. Placer le sachet dans le pistolet d'application et couper le clip. Couper la pointe de la buse dans la géométrie du cordon souhaitée. Pour une application sûre, la colle doit être appliquée à l'aide d'un pistolet à piston pneumatique

ou à accu ou d'une installation de pompage. Pour obtenir une épaisseur de colle régulière, nous recommandons d'appliquer la colle en cordon triangulaire. La température du matériel et du matériau 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.



Croquis 1: Application recom. de la colle

Nettoyage

Les résidus de Sikaflex®-552 non polymérisés sur les outils et installations peuvent être nettoyés avec Sikaflex® 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 Sikaflex® Handclean ou d'une pâte pour les mains appropriée et de l'eau. Ne pas utiliser de solvants!

Mise en peinture

Sikaflex®-552 peut être peint avant qu'il ait formé sa peau. Les peintures bicomposantes à base de résine époxy sont en principe appropriées.

Nous recommandons d'effectuer systématiquement un test de compatibilité de la peinture. L'élasticité des laques est moins bonne que celle du polyuréthane. Des craquelures peuvent donc survenir dans la peinture de finition.

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

Cartouche	300 ml
Sachet	400 / 600 ml
Tonnelet	23 l

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

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.

