

SikaForce®-7550 L05

Colle souple à durcissement rapide

Propriétés

| | Composant A (résine) | Composant B (durcisseur) |
|---|--------------------------------|---------------------------------|
| Base chimique | Polyols chargés | Dérivés isocyanates non chargés |
| Couleur | Noir | Blanc transparent |
| Couleur du mélange | Noir | |
| Mode de durcissement | Polyaddition | |
| Densité (25°C) (CQP ¹⁾ 553-1) | 1.33 g/cm ³ environ | 1.13 g/cm ³ environ |
| Extrait sec | 100 % | 100 % |
| Viscosité (25°C) (CQP 538-1 / DIN 53019) | 25 000 mPas environ | 25 000 mPas environ |
| Viscosité du mélange (CQP 536-1 / DIN 53019) | 170 000 mPas environ | |
| Rapport de mélange | Poids | 42 |
| | Volume | 50 |
| Température d'application | 15 - 30°C | |
| Propriétés rhéologiques | Thixotrope | |
| Temps ouvert ²⁾ (CQP 526-1) | 5 minutes environ | |
| Résistance en cisaillement ²⁾ (CQP 046-1 / ISO4587) | 5 MPa environ | |
| Développement de la résistance en cisaillement ²⁾ (CQP 046-1 / ISO4587) | 1 h | 0.60 MPa environ |
| | 2 h | 1.00 MPa environ |
| | 24 h | 3.20 MPa environ |
| Dureté Shore A (CQP 023-1 / ISO 868) | 70 environ | |
| Résistance à la traction (CQP 036-1 / ISO 37) | 5 MPa environ | |
| Allongement à la rupture (CQP 036-1 / ISO 37) | 400% environ | |
| Transition vitreuse (CQP 509-1 / ISO 4663) | -50°C environ | |
| Résistivité volumique (CQP 079-2 / ASTM D 257-99) | 10 ¹¹ Ω cm environ | |
| Températures de service en continu | -40°C à +90°C environ | |
| Durée de conservation (dans emballage d'origine fermé <25°C) (CQP 016-1) | 6 mois | |

¹⁾ CQP = Corporate Quality Procedure ²⁾ à 23°C et 50% HR

Description

Le SikaForce®-7550 L05 est une colle bicomposant thixotrope à base de polyuréthane. Il se compose d'une résine chargée à base de polyol et d'un durcisseur à base d'isocyanates. Il polymérise par réaction chimique entre les 2 composants pour former un élastomère.

Le SikaForce®-7550 L05 est fabriqué suivant les règles d'assurance qualité ISO 9001 et 14001.

Avantages

- Application à froid
- Thixotrope
- Ne file pas
- Temps ouvert confortable
- Durcissement rapide, indépendamment de l'humidité de l'air
- Souple, bonne capacité de remplissage des interstices
- Très bonne adhérence sur de nombreux supports
- Résiste à des contraintes dynamiques élevées
- Bonne résistance en vieillissement

- Amortit les vibrations
- Non conducteur
- Sans solvant
- Sans PVC

Domaines d'application

Le SikaForce®-7550 L05 est adapté à la réalisation d'assemblages structuraux soumis en service à des contraintes dynamiques, et plus particulièrement lorsqu'une montée en résistance rapide est requise.

Le SikaForce®-7550 L05 permet d'assembler des supports de gran-



des dimensions. Il est utilisé pour l'assemblage de matériaux, tels que les plastiques, les métaux et en particulier l'aluminium, l'acier, les apprêts et peintures (bicomposants), le bois et la céramique. Consulter votre Technicien Sika avant toute utilisation sur des supports transparents sujets au craquelage.

Mode de polymérisation

Le SikaForce®-7550 L05 durcit par réaction chimique entre les 2 composants. Plus la température d'application est élevée plus la réaction s'accélère. A l'inverse, des températures basses ralentissent la réaction.

Résistance chimique

Le SikaForce®-7550 L05 résiste bien à l'hydrolyse. Sans exposition chimique, le SikaForce®-7550 L05 résiste à une exposition en continu à des températures allant jusqu'à 90°C. Pour tout projet impliquant une exposition chimique ou une résistance à des températures supérieures, contacter votre Technicien Sika.

Méthode d'application

Préparation de surface

Les pièces à assembler doivent être propres, saines et sèches, exemptes de graisse et dépolissées.

L'adhésion peut être améliorée sur certains supports de la manière suivante :

Scotch Brite + Sika® Cleaner-205 + Sika® Primaire-204 N

- Aluminium (AlMg3, AlMg Si1, anodisé)
- Acier (électrozingué, galvanisé)

Scotch Brite + Sika® Aktivator + Sika® Primaire-206 G+P ou Sika® Primaire-204 N

- GRP (polyester insaturé) côté fibres

Scotch Brite + Sika® Aktivator

- GRP (côté gel coat)

Sika® Aktivator

- Acier inoxydable
- Céramique

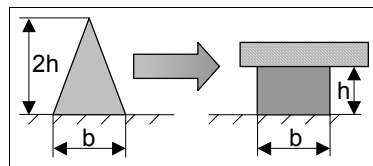
Consulter votre Technicien Sika pour toute application spécifique.

Application

Cartouches : l'utilisation d'un pistolet pneumatique pour cartouches bicomposants est recommandée pour l'application du SikaForce®-7550 L05. Utiliser un mélangeur statique MC 10-24 (Ø 10 – 24 éléments). Afin d'obtenir un mélange homogène des 2 composants, extruder un cordon de 30 cm environ avant d'appliquer le produit sur les supports.

Tonnelets : L'application du SikaForce®-7550 L05 s'effectue au moyen d'un matériel spécifique de type bicomposant équipé de mélangeurs statiques ou dynamiques. Pour obtenir des conseils sur les matériels de pompe, consulter votre Technicien sika.

L'épaisseur du film déposé devra être uniforme, pour cela nous recommandons l'utilisation d'une canule à découpe triangulaire (voir schéma ci-dessous).



Configuration de joint recommandée

Le SikaForce®-7550 L05 doit être appliqué à une température comprise entre +15°C et +30°C. La température optimum des substrats est comprise entre +15°C et 25°C.

Nettoyage

Les résidus de SikaForce®-7550 L05 non polymérisés peuvent être nettoyés avec le Sika® Remover-208, de l'isopropanol, de l'acétone, etc. Une fois durci, le produit ne peut être enlevé que mécaniquement. Le nettoyage des mains et de la peau doit être effectué immédiatement à l'aide des lingettes Sika® Clean ou d'un savon adapté. Ne pas utiliser de solvants !

Stockage

La résine comme le durcisseur sont sensibles à l'action de l'humidité et doivent donc être

stockés dans des emballages étanches.

Refermer l'emballage immédiatement après utilisation.

La résine et le durcisseur doivent être stockés à une température comprise entre +15°C et +30°C.

Documentations

Les documentations suivantes sont disponibles sur simple demande :

- Fiche de données de sécurité
- Brochure SikaForce®

Conditionnement

| | |
|---------------------|----------------|
| Composant A | Tonnelet 25 kg |
| Composant B | Tonnelet 25 kg |
| Cartouches bi-corps | 450 ml |

Important

Pour plus d'informations concernant la manipulation, le stockage et l'élimination de ce produit, consulter la fiche hygiène et sécurité disponible sur le site : www.quickfds.fr

Note

Les informations contenues dans la présente notice, et en particulier les recommandations relatives à l'application et à l'utilisation finale des produits SIKA®, sont fournies en toute bonne foi et se fondent sur la connaissance et l'expérience que la Société SIKA a acquises à ce jour de ses produits lorsqu'ils ont été convenablement stockés, manipulés et appliqués dans des conditions normales. En pratique, les différences entre matériaux, substrats et conditions spécifiques sur site sont telles que ces informations ou toute recommandation écrite ou conseil donné n'impliquent aucune garantie de qualité marchande autre que la garantie légale contre les vices cachés. Nos services 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 acceptées sous réserve de nos Conditions de Vente et de Livraison en vigueur. Les utilisateurs doivent impérativement consulter la version la plus récente de la notice produit correspondant au produit concerné, qui leur sera remise sur demande.

Produit réservé à un usage strictement professionnel
Nos produits bénéficient d'une assurance en responsabilité civile.



Pour plus d'informations :
www.industry.sika.fr / www.sika-industry.com

Sika France S.A
BU Industry
84 rue E. Vaillant
93350 LE BOURGET
Tel : 01.49.92.80.33
Fax : 01.49.92.80.97

Siège Social
101 rue de Tolbiac
75654 Paris Cedex 13

