

FICHE TECHNIQUE DU PRODUIT

SikaForce®-803 L45

Adhésif structural flexible bicomposant à base de polyuréthane

DONNÉES TYPIQUES DE PRODUIT (VOIR FICHES DE DONNÉES DE SÉCURITÉ POUR PLUS D'INFORMATION)

Propriétés	SikaForce®-803 L45 (A)	SikaForce®-803 (B)
Base chimique	Polyol	Isocyanate
Couleur (CQP001-1)	Noir	Noir
Densité à l'état mûri	mélangé (calculé) 1,24 g/cm ³ 1,23 g/cm ³	1,21 g/cm ³
Rapport de malaxage	par volume par poids 1:1 1:1	
Viscosité (CQP029-4)	à 10 s ⁻¹ 90 Pa·s ^A	110 Pa·s ^A
Température d'application	+15 °C à +30 °C	
Open time (CQP046-11 / ISO 4587)	45 minutes ^{B,C}	
Handling time (CQP046-11 / ISO 4587)	120 minutes ^{B,C}	
Dureté Shore A (CQP023-1/ISO 48-4)	80	
Résistance à la traction (CQP036-1/ISO 527)	10 MPa ^{B,D}	
Allongement à la rupture (CQP036-1 / ISO 527)	300 % ^{B,D}	
Module d'élasticité (CQP036-1 / ISO 37)	allongement 0,5 – 1 %	25 MPa ^{B,D}
Résistance au cisaillement (CQP046-9 / ISO 4587)	10 MPa ^{B,C,D}	
Température de transition vitreuse (CQP509-1/ISO 6721-2)	-40 °C ^D	
Durée de conservation	cartouche seau	9 mois ^E 12 mois ^E

CQP = Corporate Quality Procedure
Procédure de qualité de l'entreprise
D) Mûrissement 1 semaine à +23 °C

A) Testé à +20 °C

B) +23 °C / 50 % h.r.

C) Couche d'adhésif : 25 x 12,5 x 1,5 mm

E) Entreposer entre +10 °C et +25 °C

DESCRIPTION

SikaForce®-803 L45 est un adhésif structural flexible bicomposant à base de polyuréthane mûrissant à la température de la pièce. Il est conçu pour le liaisonnement d'éléments en composite ou en métal enduit avec des propriétés stables sur une large plage de température. L'adhésif combine des propriétés d'ouvrabilité prolongée et d'amélioration de la résistance. L'adhésif non mûri ne s'affaisse pas et possède une excellente aptitude à la compression.

AVANTAGES DU PRODUIT

- Combinaison de propriétés structurales et de flexibilité
- Propriétés mécaniques stables dans une large plage de température
- Combine ouvrabilité prolongée et mû-

rissement rapide pour les assemblages de grande taille

- Excellent comportement anti-affaissement
- Excellente compressibilité
- Mûrissement accéléré à haute température
- Il ne contient aucun solvant ou PVC

DOMAINES D'APPLICATION

SikaForce®-803 L45 convient au collage structural élastique des composites (polymères à base de fibre de carbone ou de verre) ou les métaux enduits dans l'industrie automobile et générale. Ce produit est destiné à l'usage par des utilisateurs professionnels compétents. Des essais préalables avec les substrats et sous les conditions d'application réelles sont exigés pour assurer l'adhérence et pour confirmer la compatibilité des matériaux.

MODE DE POLYMÉRISATION

Le SikaForce®-803 L45 durcit par réaction chimique des deux composants à température de la pièce. Les températures plus élevées accélèrent la vitesse de mûrissement et diminuent le temps ouvert. Un haut niveau d'humidité réduit aussi le temps ouvert.

Une fois le temps ouvert atteint, la réaction de mûrissement se produit rapidement et la viscosité du produit augmentera en quelques minutes. Plus vite les pièces sont assemblées, plus vite l'adhésion se produit.

RÉSISTANCE CHIMIQUE

En raison d'une exposition chimique ou thermique potentielle, il est nécessaire d'effectuer des essais liés au projet.

FICHE TECHNIQUE DU PRODUIT

SikaForce®-803 L45

Version 04.01 (04 - 2022), fr_CA
012104588030001000

MÉTHODE D'APPLICATION

Préparation de surface

Les surfaces doivent être propres, sèches et exemptes de toute trace de graisse, d'huile et de poussière. Un traitement de surface supplémentaire selon la nature des substrats et est nécessaire pour une adhésion durable. Toutes les étapes de prétraitement doivent être confirmées par des essais préliminaires sur les substrats et en tenant compte des conditions réelles du processus d'assemblage.

Application

Cartouche : Extruder l'adhésif sans le mélanger pour égaliser les niveaux de remplissage. Fixer le mélangeur et purger un cordon d'adhésif d'au moins la longueur du mélangeur avant l'application. Le SikaForce®-803 L45 en cartouche doit être distribué à l'aide de pistolets pneumatiques ou électriques. Les seaux sont traités avec un équipement conçu pour les produits bicomposant.

Si le produit est distribué avec un équipement pour produits bicomposant, le mélange doit être conçu pour cette application spécifique.

Communiquer avec Sika Canada pour obtenir des conseils sur la sélection et l'installation d'un système de pompage approprié.

Dépose

Le SikaForce®-803 L45 peut être enlevé de l'outillage et du matériel d'application avec le Sika® Remove r-208 ou un autre solvant approprié. Les mains et la peau exposées doivent être lavées immédiatement à l'aide de lingettes telles que Sika® Cleaner-350H ou un nettoyant industriel approprié et de l'eau.

CONDITIONS D'ENTREPOSAGE

Le SikaForce®-803 L45 doit être conservé au sec et à des températures se situant entre +10 °C et +30 °C. Ne pas exposer le produit aux rayons du soleil et au gel. Une fois le conditionnement ouvert, le contenu doit être protégé de l'humidité. La température la plus basse autorisée pendant le transport est de -20 °C pendant un maximum de sept (7) jours.

INFORMATIONS COMPLÉMENTAIRES

Les informations contenues dans le présent document ne sont données qu'à titre indicatif. Des conseils pour des applications spécifiques sont disponibles sur demande auprès du département technique de Sika Canada.

Les exemplaires des publications suivantes sont offerts sur demande :

- Fiches de données de sécurité

INFORMATION SUR LE CONDITIONNEMENT

SikaForce®-803 L45 (A+B)

Cartouche double	400 mL
Mélangeur : Sulzer MixPac™ MFQ 08-32D	

SikaForce®-803 L45 (A)

FICHE TECHNIQUE DU PRODUIT

SikaForce®-803 L45
Version 04.01 (04 - 2022), fr_CA
012104588030001000

Sika Canada inc.
Siège social
601, avenue Delmar
Pointe-Claire, Québec
H9R 4A9
1-800-933-SIKA
www.sika.ca

Seau	23 L
------	------

SikaForce®-803 (B)

Seau	23 L
------	------

VALEURS DE BASE

Toutes les valeurs indiquées dans ce document sont basées sur des essais effectués en laboratoire. Les valeurs effectives mesurées peuvent varier du fait de circonstances indépendantes de notre contrôle.

INFORMATIONS DE SANTÉ ET SÉCURITÉ

L'utilisateur doit lire les fiches de données de sécurité (FDS) correspondantes les plus récentes avant d'utiliser tout produit. La FDS fournit des informations et des conseils sur la manipulation, le stockage et l'élimination sécuritaire des produits chimiques et contient des données physiques, écologiques, toxicologiques et d'autres données relatives à la sécurité.

INFORMATIONS LEGALES

Les informations contenues dans le présent document et tout autre conseil sont donnés de bonne foi sur la base des connaissances et de l'expérience actuelles de Sika concernant les produits lorsqu'ils sont correctement stockés, manipulés et appliqués dans des conditions normales conformément aux recommandations de Sika. Les informations s'appliquent uniquement aux applications et aux produits expressément mentionnés dans le présent document et sont basées sur des tests de laboratoire qui ne remplacent pas les tests pratiques. En cas de modification des paramètres de l'application, tels que les changements de substrats, etc., ou en cas d'application différente, consultez le service technique de Sika avant d'utiliser les produits Sika. Les informations contenues dans le présent document ne dispensent pas l'utilisateur des produits de les tester pour l'application et l'usage prévus. Toutes les commandes sont acceptées sous réserve de nos conditions de vente et de livraison en vigueur. Les utilisateurs doivent toujours se référer à la version la plus récente de la fiche technique locale du produit concerné, dont des copies seront fournies sur demande ou en consultant notre site Internet à www.sika.ca.

