

FICHE TECHNIQUE

SikaForce®-803 L45

Colle polyuréthane structurale bicomposant flexible

VALEURS TYPIQUES DU PRODUIT (CONSULTEZ LA FICHE DE SÉCURITÉ POUR PLUS DE VALEURS)

Caractéristiques	SikaForce®-803 L45 (A)	SikaForce®-803 (B)
Base chimique	Polyole	Isocyanate
Couleur (CQP001-1)	Noir	Noir
Densité (non séchée)	1.24 g/cm ³	1.21 g/cm ³
	mélangé (calculé)	1.23 g/cm ³
Rapport de mélange	en volume 1 : 1	
	en poids 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)	plage d'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)	-40 °C ^D	
Durée de conservation	cartouche tonnelet	6 mois ^E 12 mois ^E

CQP = Corporate Quality Procedure

A) Testé à 20 °C

D) Durci durant 1 semaine à 23 °C

B) 23 °C / 50 % h.r.

E) Stockage entre 10 °C et 25 °C

C) Epaisseur de la colle: 25 x 12.5 x 1.5 mm

DESCRIPTION

SikaForce®-803 L45 est une colle polyuréthane structurale bi-composante qui durcit à température ambiante.

Le produit convient pour le collage de grands composants en matériau composite ou en métal peint.

SikaForce®-803 L45 se distingue par ses propriétés mécaniques stables sur une large gamme de températures.

La colle combine un long temps ouvert avec un durcissement et un développement de la résistance rapides.

À l'état non durci, la colle présente une bonne stabilité et peut être aisément compressée.

AVANTAGES DU PRODUIT

- Combinaison de propriétés structurales et de flexibilité
- Propriétés mécaniques stables sur une large gamme de températures
- Combine un temps ouvert long avec un durcissement rapide pour les éléments de construction de grandes dimensions
- Bonne stabilité
- Excellente compressibilité
- Durcissement accéléré à température élevée
- Exempt de solvants ou de PVC

DOMAINES D'APPLICATION

SikaForce®-803 L45 convient pour le collage structural élastique de matériaux composites (par ex. PRFC, PRV) ou de métaux peints dans la construction automobile et l'industrie en général.

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 POLYMERISATION

SikaForce®-803 L45 durcit à température ambiante suite à la réaction chimique des deux composants. Des températures plus élevées accélèrent la vitesse de durcissement et réduisent le temps ouvert. Une humidité de l'air élevée a également pour effet de réduire le temps ouvert.

Une fois le temps ouvert écoulé, la réaction de durcissement est très rapide et la viscosité augmente considérablement en quelques minutes. Plus les éléments de construction sont assemblés rapidement, plus l'adhérence est rapide.

RESISTANCE CHIMIQUE

En ce qui concerne l'exposition chimique ou thermique potentielle, des tests spécifiques au projet doivent être effectués.

METHODE D'APPLICATION

Préparation de la surface

Les surfaces d'adhérence doivent être propres, sèches et exemptes de graisse, d'huile et de poussière.

Un prétraitement de la surface est requis selon la qualité spécifique du support et est important pour garantir un assemblage durable. Dans tous les cas, il faut tester les différentes étapes de prétraitement par des essais préliminaires avec les matériaux originaux.

Application

Mise en œuvre des cartouches:

Pour corriger les inégalités de remplissage, il est nécessaire de presser la matière sans mélangeur avant l'application jusqu'à ce que les deux composants sortent de manière homogène. Mettre le mélangeur en place et jeter les quelques premiers centimètres (environ la longueur du mélangeur) du cordon de colle.

SikaForce®-803 L45 est appliqué à partir d'une cartouche double avec un pistolet à piston pneumatique ou électrique.

SikaForce®-803 L45 en fût est appliqué à l'aide d'un système bi-composant adéquat. En cas d'utilisation d'un système bi-composant, le mélangeur doit être adapté à l'application spécifique.

Le département System Engineering de Sika Industry vous donnera des informations sur la sélection et l'équipement d'un système de pompage adéquat.

Dépose

Les résidus de SikaForce®-803 L45 non polymérisés sur les outils et installations peuvent être nettoyés avec Sika® Remover-208 ou un autre solvant approprié. 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 de lingettes de nettoyage appropriées (p.ex. Sika® Cleaner-350H) ou d'une pâte pour les mains industrielle appropriée et de l'eau.

Ne pas utiliser de solvants sur la peau!

STORAGE CONDITIONS

SikaForce®-803 L45 doit être stocké dans un endroit sec entre 10 °C et 30 °C. Ne pas exposer à la lumière directe du soleil ou au gel.

Après l'ouverture de l'emballage, le contenu doit être protégé de l'humidité.

La température minimale admissible pendant le transport est de -20 °C pendant 7 jours maximum.

INFORMATIONS COMPLEMENTAIRES

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

Les documents suivants sont d'autre part disponibles:

- Fiche de données de sécurité

INFORMATION SUR L'EMBALLAGE

SikaForce®-803 L45 (A+B)

Cartouche bicorps	400 ml
Mixeur: Sulzer MixPac™ MFQ 08-32D	

SikaForce®-803 L45 (A)

Tonnelet	23 l
----------	------

SikaForce®-803 (B)

Tonnelet	23 l
----------	------

BASE DES VALEURS

Toutes les caractéristiques spécifiées dans cette fiche technique sont basées sur des tests de laboratoire. Les mesures effectives peuvent varier en raison de circonstances échappant à notre contrôle.

INFORMATIONS DE SANTÉ ET DE SÉCURITÉ

Pour des informations et des conseils concernant le transport, la manipulation, le stockage et la mise au rebut de produits chimiques, veuillez consulter les fiches de données de sécurité les plus récentes du matériau concerné, qui comportent ses données physiques, écologiques, toxicologiques et autres données liées à la sécurité.

INFORMATIONS LÉGALES

Les informations sur 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. L'utilisateur du produit doit tester la compatibilité du produit pour l'application et le but recherchés. Sika se réserve le droit de modifier les propriétés du produit. 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 fiche technique locale correspondant au produit concerné, qui leur sera remise sur demande.

FICHE TECHNIQUE

SikaForce®-803 L45
Version 05.01 (10 - 2026), fr_BE
012104588030001000

Sika Belgium nv
Venecoweg 37
9810 Nazareth
Belgium
+32 (0)9 381 65 00
www.sika.be

