

## FICHE TECHNIQUE DU PRODUIT

## SikaForce®-840 L15

Colle polyuréthane structurale flexible bicomposante à durcissement rapide

## PROPRIÉTÉS TYPIQUES DU PRODUIT (INFORMATIONS COMPLÉMENTAIRES VOIR FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ)

Propriétés	SikaForce®-840 L15 (A)	SikaForce®-840 (B)
Base Chimique	Polyole	Isocyanate
Couleur (CQP001-1)	Noir	Noir
Densité (avant durcissement)	1.16 g/cm <sup>3</sup>	1.27 g/cm <sup>3</sup>
	mélangé (calculé)	1.21 g/cm <sup>3</sup>
Rapport de malaxage	en volume 100 : 100 en poids 100 : 100.9	
Viscosité (CQP029-4)	at 10 s <sup>-1</sup> 22 Pa·s <sup>A</sup>	60 Pa·s <sup>A</sup>
Température d'application	15 à 30 °C	
Temps ouvert (CQP046-11 / ISO 4587)	15 minutes <sup>B, C</sup>	
Temps d'ouvrabilité (CQP046-11 / ISO 4587)	30 minutes <sup>B, C</sup>	
Dureté Shore A (CQP023-1 / ISO 48-4)	95 <sup>B</sup>	
Résistance à la traction (CQP036-2 / ISO 527)	15 MPa <sup>B, D</sup>	
Allongement à la rupture (CQP036-2 / ISO 527)	100 % <sup>B, D</sup>	
Module d'élasticité (CQP036-2 / ISO 527)	plage d'allongement 0.05 - 0.25 % 350 MPa <sup>B, D</sup>	
Résistance à la traction et au cisaillement (CQP046-9 / ISO 4587)	15 MPa <sup>B, C, D</sup>	
Température de transition vitreuse (CQP509-1 / ISO 6721-2)	-45 °C <sup>D</sup>	
Durée de stockage	cartouche tonnelet	6 mois <sup>E</sup> 12 mois <sup>E</sup>

CQP = Corporate Quality Procedure

A) Testé à 20 °C

B) 23 °C / 50 % h.r.

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

D) Durci durant 1 semaine à 23 °C

E) Stockage entre 10 et 30 °C

## DESCRIPTION

SikaForce®-840 L15 est une colle polyuréthane structurale bi-composante qui durcit à température ambiante.

SikaForce®-840 L15 convient pour l'encollage de grands composants en matériau composite ou en métal peint.

SikaForce®-840 L15 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
- Montage rapide grâce au durcissement rapide à température ambiante
- Bonne stabilité
- Excellente compressibilité
- Faible odeur
- Exempte de solvants ou de PVC

## DOMAINE D'APPLICATION

SikaForce®-840 L15 convient pour le collage structurel 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 POLYMÉRISATION

SikaForce®-840 L15 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.

Il convient de noter que la réaction exothermique lors de l'application de grandes quantités de colle génère de la chaleur qui réduit le temps ouvert et le temps de fixation.

Une fois le temps ouvert écoulé, la réaction de durcissement est très rapide et la viscosité augmente considérablement en quelques minutes.

## RÉSISTANCE CHIMIQUE

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

## MÉTHODE D'APPLICATION

### Traitement préalable 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®-840 L15 est appliqué à partir d'une cartouche double avec un pistolet à piston pneumatique ou électrique.

SikaForce®-840 L15 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.

## Nettoyage

Les résidus de SikaForce®-840 L15 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!

## CONDITIONS DE STOCKAGE

SikaForce®-840 L15 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.

## AUTRES INFORMATIONS

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

## CONDITIONNEMENT

SikaForce®-840 L15 (A+B)

Cartouche bicorps	400 ml
Mélangeur: Sulzer MixPac™ MFQ 08-24T	

SikaForce®-840 L15 (A)

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

SikaForce®-840 (B)

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

## REMARQUE CONCERNANT LES 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.