

FICHE TECHNIQUE DU PRODUIT

SikaForce®-818 L07

Colle haute performance stable pour les applications structurales

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

| Propriétés | Composant A SikaForce®-818 L07 | Composant B SikaForce®-050 |
|---|--|-------------------------------|
| Base Chimique | Polyole | Isocyanate |
| Couleur (CQP001-1) | Blanc | Brun |
| | mélangé Beige | |
| Mode de polymérisation | Polyaddition | |
| Densité (avant durcissement) | 1.25 g/cm ³ | 1.22 g/cm ³ |
| | mélangé (calculé) 1.24 g/cm ³ | |
| Rapport de malaxage | en volume 100 : 45 | |
| Viscosité (CQP029-4) | 25 mm PP, d = 1 mm, 10 s ⁻¹ 80 Pa·s ^A | 15 Pa·s ^A |
| Température d'application | 10 – 35 °C | |
| Dureté Shore D (CQP023-1 / ISO 48-4) | 75 ^{A, B} | |
| Résistance à la traction (CQP036-2 / ISO 527) | 30 MPa ^{A, B, C} | |
| Allongement à la rupture (CQP036-2 / ISO 527) | 3 % ^{A, B, C} | |
| Module d'élasticité (CQP036-2 / ISO 527) | 2 500 MPa ^{A, B, C} | |
| Résistance à la traction et au cisaillement (CQP046-9 / ISO 4587) | 20 MPa ^{A, B, D} | |
| Température de transition vitreuse (CQP509-1 / ISO 6721-2) | 55 °C ^B | |
| Durée de stockage | cartouche 12 mois | |

CQP = Corporate Quality Procedure

A) 23 °C / 50 % h.r.

C) Testé à 2 mm/min.

B) Durci 28 jours à 23 °C

D) Epaisseur de la colle: 25 x 12.5 x 3 mm

DESCRIPTION

SikaForce®-818 L07 est une colle polyuréthane structurale bicomposant, qui durcit à température ambiante.

SikaForce®-818 L07 convient pour le collage de composants en matériau composite.

SikaForce®-818 L07 se caractérise par son durcissement rapide et le développement de sa résistance mécanique. À l'état non durci, la colle présente une bonne stabilité et peut être aisément compressée.

AVANTAGES DU PRODUIT

- Très bonne stabilité
- Durcissement rapide
- Haute résistance et module élevé pour les collages structurels
- Faible odeur
- Exempte de solvants ou de PVC

DOMAINE D'APPLICATION

Le produit SikaForce®-818 L07 est utilisé dans différents domaines de la fabrication d'éoliennes, par ex. la pose de pièces d'assemblage, de composants de protection contre la foudre, etc.

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®-818 L07 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.

La température de transition vitreuse, ainsi que la résistance à la traction et au cisaillement de la colle, peuvent être augmentées par une température de durcissement plus élevée.

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

SikaForce®-818 L07 est appliqué à partir d'une cartouche duale à l'aide d'un pistolet à piston manuel ou pneumatique approprié.

Pour garantir une bonne qualité de mélange, il convient d'utiliser le mélangeur statique prescrit.

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.

Nettoyage

Les résidus de SikaForce®-818 L07 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®-818 L07 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

| | |
|---------------------------------|--------|
| Cartouche coaxiale | 195 ml |
| Mélangeur: MCH 10-24T de Medmix | |

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.