

FICHE TECHNIQUE DU PRODUIT

SikaForce®-420 L105

(auparavant SikaForce®-7720 L105)

Colle de montage thixotrope

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

Propriétés	Composant A SikaForce®-420 L105	Composant B SikaForce®-010 (autrefois SikaForce®-7010)
Base Chimique	Polyole	Dérivés d'isocyanate
Couleur (CQP001-1)	Blanc	Marron
	mélangé Blanc	
Mode de polymérisation	Polyaddition	
Densité (avant durcissement)	1.62 g/cm ³	1.23 g/cm ³
	mélangé (calculé) 1.54 g/cm ³	
Teneur en corps solides	100 %	100 %
Rapport de malaxage	en volume 100 : 25	
	en poids 100 : 19	
Viscosité (CQP029-4)	Rhéomètre, PP25, taux de cisaillement 10 s ⁻¹ , d=1 mm	
	mélangé 85 000 mPa·s ^A	300 mPa·s ^A
		40 000 mPa·s ^A
Température d'application	15 à 30 °C	
Durée de vie en pot (CQP536-3)	105 minutes ^A	
Temps ouvert (CQP526-3)	110 minutes ^A	
Temps d'extrusion (CQP590-4)	1 MPa	250 minutes ^A
Dureté Shore D (CQP023-1 / ISO 868)	77 ^B	
Résistance à la traction (CQP543-1 / ISO 527)	16 MPa ^B	
Allongement à la rupture (CQP543-1 / ISO 527)	15 % ^B	
Résistance à la traction et au cisaillement (CQP546-1 / ISO 4587)	11 MPa ^B	
Durée de stockage	12 mois	9 mois

CQP = Corporate Quality Procedure

^{A)} 23 °C / 50 % h.r.

^{B)} 12 semaines à 23 °C / 50 % h.r.

DESCRIPTION

SikaForce®-420 L105 est une colle polyuréthane bicomposante à haute viscosité pour l'assemblage de panneaux sandwichs et de constructions similaires en divers matériaux.

AVANTAGES DU PRODUIT

- Thixotrope
- Long temps ouvert
- Compense les tolérances
- Exempt de solvants

DOMAINE D'APPLICATION

SikaForce®-420 L105 est principalement utilisé pour l'assemblage des profilés et des constructions en sandwich, composés p.ex. en GRP, en bois, en métal, en matériaux céramiques et de matières plastiques prétraités. 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

Le durcissement de nom a lieu par une réaction chimique des deux composants. Les températures élevées accélèrent le processus de durcissement et les températures basses le ralentissent.

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 doivent être propres, sèches et exemptes de graisse, d'huile, de poussière et de salissures.

Après le processus de nettoyage, un prétraitement physique ou chimique peut être nécessaire en fonction de la surface et du type de matériau. Le type de prétraitement doit être déterminé par des tests préliminaires.

Application

La quantité et le positionnement de la colle doivent être définis de manière à ce que l'espace prévu soit suffisamment rempli après l'assemblage des pièces. La quantité de colle et le positionnement appropriés doivent être déterminés par des tests.

La procédure d'application manuelle est la suivante: Le composant A doit être bien agité pour éviter la sédimentation ou la séparation. Ne pas trop remuer pour éviter d'introduire de l'air dans le produit. Ajouter le composant B dans la proportion indiquée et mélanger de façon homogène.

Appliquer avant d'atteindre la moitié de la durée de vie en pot et assembler les pièces pendant le temps ouvert. Si vous mélangez de plus grandes quantités, notez que la réaction exothermique peut réduire considérablement la durée de vie en pot et le temps ouvert. Des informations sur la sélection et la mise en place d'un système d'application approprié sont fournies par System Engineering chez Sika Industry.

Pressage

Une pression suffisante est nécessaire pour obtenir un contact sans vide entre les supports et la colle.

La pression spécifique dépend du matériau de base et doit être déterminée par des tests préliminaires.

La pression doit toujours être inférieure à la résistance maximale à la compression du noyau.

Une fois que le processus de pressage a commencé, ne réduisez pas la pression de pressage avant que le temps de pressage ne soit écoulé.

Nettoyage

Les résidus de SikaForce®-420 L105 non polymérisés sur les outils et installations peuvent être nettoyés avec SikaForce®-096 Cleaner (autrefois SikaForce®-7260 Cleaner). 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®-420 L105 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®-420 L105 (A)

Seau	25 kg
------	-------

SikaForce®-010 (B)

Estagnon	5 kg
Seau	20 kg

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.