

FICHE TECHNIQUE DU PRODUIT

Édition 12.2017 (08.2012)
DCC Master Format™ 08 85 00
ACCESSOIRES DE VITRAGE

SikaFast®-3131S/-3081N

ADHÉSIF STRUCTUREL À BASE DE MÉTHACRYLATE

Données techniques	Veillez noter : Les température, méthode d'application, conditions sur le chantier et délai de mûrissement pourraient modifier les données indiquées.	
	Comp. A : SikaFast®-3131S	Comp. B : SikaFast®-3081N
Base chimique	Acrylique bicomposant renforcé	
Couleur	Naturel	Blanc
Couleur - Mélangée	Paille	
Viscosité ¹ Broofield T _e @ 10 RPM	350.000 cps	150.000 cps
Mécanisme de mûrissement	Séchage radicalaire	
Densité (typique)	0,96 kg/L	1,29 kg/L
Densité - mélangée (typique)	0,99 kg/L	
Rapport de malaxage (typique) en volume par poids	10 : 1 7,4 : 1	
Consistance - mélangée	pâte non affaissante	
Température d'application (environ)(produit)	10 °C à 35 °C	
Temps ouvert (typique) -mélangeur statique 22 °C	7 minutes 3 minutes	
	35 °C	
Temp de gélification (typique à 22 °C)	8 minutes	
Dégagement de chaleur maximal (typique) Temps/température	17 minutes/88 °C	
Dureté Shore D (environ)	65	
Résistance en traction (environ) ASTM D 4121	9 MPa	
Résistance à l'allongement (environ) ASTM D 4121	50 %	
Module de traction (environ) ASTM D 4121	100 MPa	
Température de service (environ)	-29 °C à 82 °C	
Durée de conservation - entreposé au-dessous de 22 °C et protégé du soleil	9 mois	
¹ 22 °C et humidité relative de 50 %		

Description Le SikaFast®-3131S est un adhésif acrylique bicomposant souple additionné de particules de 0.07 à 0.08 cm qui servent à assurer une épaisseur de couche adéquate. Le SikaFast®-3131S est conçu pour assurer le transfert des charges importantes et la répartition uniforme des contraintes. Ces caractéristiques différencient le SikaFast®-3131S d'autres adhésifs acryliques très robustes et résistants à l'allongement. Le SikaFast®-3131S adhère à de nombreux matériaux sans exiger la préparation du substrat ni l'application d'un apprêt ; il mûrit rapidement à la température ambiante.

Avantages

- Résistance mécanique élevée ;
- Prise et mûrissement rapides ;
- Particules/cales de support pour un meilleur contrôle de l'épaisseur de la couche adhésif ;
- Ductilité élevée ;
- Bonnes propriétés d'amortissement ;
- Excellente adhérence à divers supports avec ou pas de préparation de la surface ;

Domaines d'application	Le SikaFast®-3131S est un adhésif structurel bicomposant employé dans une proportion de 10 à 1 ; il remplace ou s'emploie en complément de la soudure, de la pose de rivets, du clinchage et autres méthodes de fixation mécanique pour la fabrication de véhicules de transport. Le SikaFast®-3131S convient au collage des panneaux muraux latéraux, des toitures, des revêtements de planchers et des pièces en aluminium, en acier inoxydable ou galvanisé et en polymères renforcés de fibres. Combiner uniquement avec le SikaFast®-3081N ou le SikaFast®-3083N. Ce produit convient à l'usage de professionnels expérimentés seulement. Des essais au préalable doivent être effectués pour valider la compatibilité des matériaux.
Mécanisme de mûrissement	Le SikaFast®-3131S mûrit grâce au séchage radical. Pour un mûrissement sans faille, les deux composants doivent être mélangés dans le rapport de malaxage indiqué pour obtenir un mélange homogène. Le SikaFast®-3131S offre un Temps ouvert très court suivi d'un Délai de mûrissement très rapide. Malgré une résistance initiale élevée, une exposition aux contraintes élevées prématurée doit être évitée pour ne pas diminuer la résistance mécanique et l'adhérence. Cependant les pièces collées peuvent être ajustées à l'intérieur du Temps ouvert de l'adhésif.
Résistance chimique	Le SikaFast®-3131S, une fois mûri, offre une bonne résistance aux alcools, aux glycols, aux acides et alcalis dilués, à l'eau et à l'huile brute ; il ne résiste pas à l'essence, au kérosène et aux aldéhydes et cétones à faible poids moléculaire. Ceci est offert uniquement à titre d'information. Il est fortement conseillé d'effectuer des essais au préalable pour confirmer la résistance chimique des composantes collées. Il est possible d'obtenir des conseils pour des cas particuliers en contactant le Service technique de Sika Canada.
Préparation de la surface	Les surfaces doivent être propres, sèches et exemptes de graisse, huile et poussière. Pour nettoyer la surface et éliminer toute trace de saleté et de résidu, l'essuyer avec une lingette imbibée d'acide isophtalique ou autre produit convenable. Compte tenu la diversité de supports possibles, effectuer des essais au préalable pour valider la compatibilité des matériaux. Pour des cas particuliers, veuillez contacter le Service technique de Sika Canada.
Mise en oeuvre	Insérer la cartouche à deux composants dans le fusil conçu à cet effet et rattacher le malaxeur statique préconisé par le fabricant. L'épaisseur de la ligne de liaison/d'adhésif ne doit pas dépasser les 3 mm. Il existe la possibilité d'appliquer une ligne de liaison plus épaisse, à condition d'obtenir préalablement l'approbation du Service technique de Sika Canada. La pertinence de l'adhésif pour l'application doit être confirmée préalablement à l'aide d'essais en laboratoire. Appliquer l'adhésif mélangé sur une des deux surfaces à lier ; joindre à l'autre pièce/substrat à l'intérieur du Temps ouvert. Veuillez noter : le délai de mûrissement est calculé en fonction d'une température ambiante de 22 °C ; les températures plus basses auront pour effet de prolonger le délai de mûrissement et les températures plus élevées le réduiront. La pertinence du produit pour l'application et le procédé de fabrication doivent tenir compte de la température et de son impact sur le délai de mûrissement. Une mise en contrainte prématurée peut mener à la destruction permanente de la couche adhérente et provoquer une défaillance.
Retrait	Pour éliminer un excédent d'adhésif, utiliser un linge sec. L'adhésif non mûri peut être retiré des outils et des équipements à l'aide d'un solvant approprié. Une fois mûri, le produit ne peut être enlevé qu'avec des moyens mécaniques. Avant de ré-appliquer l'adhésif après une élimination mécanique, essuyer la surface préalablement avec un solvant approprié.
Peinture	Le SikaFast®-3131S peut être peint à condition d'effectuer des essais préalables pour vérifier la compatibilité avec la peinture et le procédé. Le SikaFast®-3131S doit avoir mûri avant de l'exposer aux températures associées à la peinture cuite au four. Toutefois la dureté et l'épaisseur du film de peinture peuvent nuire à l'élasticité de l'adhésif et causer la fissuration de la peinture. Contacter les Services techniques de Sika Canada pour de plus amples conseils.
Autres sources d'information	La publication suivante est disponible sur demande : <i>Fiche signalétique</i> .
Conditionnement	12 cartouches bicomposantes de 490 ml par boîte.
Sources des données	Toutes les données techniques énoncées dans la présente fiche technique ont été vérifiées en laboratoire. Des facteurs hors de notre contrôle peuvent cependant en influencer les résultats en chantier.
Santé et sécurité	Pour plus de renseignements et conseils relatifs à la manipulation, l'entreposage et l'élimination des produits chimiques, les utilisateurs doivent consulter la FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ la plus récente du produit contenant les données physiques, écologiques, toxicologiques et autres données portant sur la sécurité.

GARDER HORS DE LA PORTÉE DES ENFANTS
POUR USAGE INDUSTRIEL SEULEMENT

Les renseignements et, notamment, les recommandations touchant l'application et l'utilisation ultime des produits Sika sont communiqués de bonne foi, sur la base des connaissances et de l'expérience actuelles de Sika, et concernent les produits entreposés, maniés et appliqués dans des conditions normales, dans le délai d'utilisation prescrit. Dans la pratique, les matériaux, les substrats et les conditions réelles du site peuvent varier de manière substantielle. Par conséquent, Sika n'offre aucune garantie quant à la qualité marchande ou à la convenance à un usage particulier et décline toute responsabilité relativement aux renseignements, aux recommandations et aux conseils fournis. Les droits exclusifs des tiers doivent être respectés. Sika accepte toutes les commandes sous réserve de ses modalités de paiement et de livraison courantes. Les utilisateurs doivent toujours consulter la plus récente version de la Fiche technique du produit qu'ils peuvent obtenir sur demande ou en consultant notre site Internet à www.sika.ca.

SIKA CANADA INC.

Siège social
601, avenue Delmar
Pointe-Claire, Québec
H9R 4A9

Autres sites
Toronto
Edmonton
Vancouver

1-800-933-SIKA
www.sika.ca

Certifié ISO 9001 (CERT-0102780)
Certifié ISO 14001 (CERT-0102791)

