

SikaFast®-5221 NT

Colle bi-composant à polymérisation rapide pour collages structuraux

Propriétés

	Composant A SikaFast®-5221 NT	Composant B SikaFast®-5200
Base chimique	Acrylique	
Couleur (CQP ¹ 001-1)	Blanc	Noir
Couleur du mélange	Gris	
Mode de durcissement	Polymérisation radicalaire	
Densité (CQP 006-4)	1,15 kg/l environ	1,5 kg/l environ
Densité du mélange (calculée)	1,19 kg/l environ	
Rapport de mélange	en volume en masse	10 : 1 10 : 1,3
Consistance	Pâte Thixotrope	
Température d'application	+5°C à + 40°C	
Temps ouvert ² (CQP 526-2)	10 min. environ	
Temps de maintien ² pour atteindre 80% des performances finales	25 min environ	
Dureté Shore A (CQP 023-1 / ISO 868)	90 environ	
Dureté Shore D (CQP 023-1 / ISO 868)	50 environ	
Résistance à la traction ² (CQP 036-1 / ISO 37)	10 MPa environ	
Allongement à la rupture ² (CQP 036-1 / ISO 37)	200% environ	
E-Module ² (CQP 036-1 / ISO 37)	250 MPa environ	
Résistance au cisaillement ² (CQP 046-6 / ISO 4587)	10 MPa environ	
Transition vitreuse (CQP 509-1 / ISO 6721-2)	60°C environ	
Température de service	-40°C à + 80°C	
Durée de conservation ³ (CQP 016-1)	Cartouche	9 mois
	Tonnelet/Fût	12 mois

¹) CQP =Corporate Quality Procedure

²) à 23°C / 50% HR

³) à une température < 25°C et non exposé au soleil direct

Description

Le SikaFast®-5221 NT est un adhésif bi-composant à polymérisation rapide pour collages structuraux flexibles basé sur la technologie Sika ADP (Polymérisation Radicalaire), dérivée de la chimie acrylique.

A l'état frais, le SikaFast®-5221 NT est un produit pâteux, thixotrope, difficilement inflammable qui s'applique facilement et avec précision. Le SikaFast®-5221 NT est fabriqué suivant les règles d'assurance qualité ISO 9001 et ISO 14001 et du programme « Responsible Care ».

Avantages

- Développement de la résistance dans les minutes qui suivent l'application.
- Adhésion sur une large gamme de supports sans préparation de surface ou avec une préparation de surface limitée.
- Résistance élevée
- Résistance aux impacts
- Sans acide et sans solvant
- Plus faible odeur que les MMA
- Mélange facile

Domaines d'application

Le SikaFast®-5221 NT est un adhésif bi-composant à polymérisation rapide formulé pour remplacer les fixations mécaniques telles que le rivetage, le soudage, le clinchage.

Ce produit est adapté à la réalisation de plans de collage non apparent et montre une excellente adhésion sur différents substrats tels que les revêtements de surface (top coat), les plastiques, le verre, le bois, etc.

Ce produit est exclusivement réservé aux professionnels. Des tests sur les supports réels devront

Industry



être réalisés pour vérifier l'adhérence et la compatibilité du produit.

Mode de polymérisation

Le SikaFast®-5221 NT polymérise sous forme de chaînes radicalaires quand il est mélangé avec le SikaFast®-5200. Le temps ouvert et le temps de maintien sont impactés par une variation du rapport de mélange ainsi que par la température : plus la température est élevée, plus le temps ouvert et le temps de maintien est court et vice versa.

Résistance chimique

Le SikaFast®-5221 NT est résistant à de nombreux produits chimiques. Pour toute application spécifique, contacter le Service Technique de Sika Industry.

Résultat d'adhérence

Le tableau ci-dessous fournit à titre indicatif des résultats de tests en traction/cisaillement sur différents supports standards. Compte tenu de l'extrême variabilité des supports, il est conseillé de procéder à des tests préliminaires.

Tableau d'adhérence (ValeursTypes)

Supports	TR ¹	Valeurs
Aluminium Al Mg3	C	10 MPa
Acier inoxydable	C	10 MPa
Acier galvanisé	C/A	8 MPa
Verre	C/A	7 MPa
ABS	C	9 MPa
PVC	C	10 MPa
Polycarbonate	C	9 MPa

Tableau 1 : Epreuve de résistance au cisaillement suivant ISO 4587 avec épaisseur du joint à 1,5 mm
1°Type de rupture : A : Adhésive, C : Cohésive, S : Supports

Méthode d'application

Préparation des substrats

Les surfaces doivent être propres, sèches exemptes de graisse et dépolissées. Enlever toutes les particules résiduelles en nettoyant parfaitement.

Il est recommandé de traiter la zone de collage avec le Sika® ADPrep avant le processus de collage.

Compte tenu de la diversité des matériaux, il est conseillé de pro-

céder à des tests préliminaires sur les supports originaux.

Pour toute application spécifique, contacter le Service Technique de Sika Industry.

Application

Le SikaFast®-5221 NT est appliqué avec un ratio de mélange de 10 : 1 (±10%) en volume via un mélangeur statique de 24 éléments.

Si le SikaFast®-5221 NT est appliqué en quantité importante, de la chaleur est générée par la réaction exothermique. Pour éviter toute température excessive, l'épaisseur du joint ne doit pas dépasser 3 mm mais doit mesurer au moins 0,5 mm. Le mélange a un temps ouvert d'environ 10 minutes et un temps de maintien d'environ 25 minutes.

La température optimum pour le processus de collage est comprise entre +15°C et +25°C.

La température des supports et de la colle doit impérativement être comprise entre +5°C et +40°C.

Un changement de température a une influence sur la réactivité.

Une fois le temps ouvert écoulé, les parties assemblées ne doivent pas être déplacées entre elles. Lorsque le temps de maintien est atteint les pièces peuvent être manipulées si aucune contrainte n'est présente sur la ligne de collage.

Pour de plus amples informations et une aide sur le choix des équipements d'application appropriés, contacter le Service Technique ou le Service Engineering.

Nettoyage

Les résidus de SikaFast®-5221 NT non polymérisés peuvent être nettoyés facilement à l'aide d'un chiffon sec avec le Sika® Remover-208 ou tout autre solvant adapté. Une fois durci, le produit ne peut être enlevé que mécaniquement. Le nettoyage des mains et de la peau doit être effectué immédiatement à l'aide des lingettes Sika® Clean ou d'un savon adapté. Ne pas utiliser de solvants !

Documentations

Les documentations suivantes sont disponibles sur simple demande :

-Fiche de données de sécurité

Conditionnement

Cartouche bi-corps	250 ml
Cartouche bi-corps	490 ml
Tonnelet SikaFast®-5221NT	20 l
Tonnelet SikaFast®-5200	18 l
Fût SikaFast®-5221 NT	169 l

Valeurs

Toutes les données techniques énoncées dans la présente fiche produit sont basées sur des tests de laboratoire. Les valeurs mesurées sont susceptibles de variation pour des raisons indépendantes de notre contrôle.

Important

Pour plus d'informations concernant la manipulation, le stockage et l'élimination de ce produit, consulter la fiche hygiène et sécurité disponible sur le site www.quickfds.fr

Note

Les informations contenues dans 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. Nos services 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 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 notice produit correspondant au produit concerné, qui leur sera remise sur demande.



Pour plus d'informations :
www.sika.fr

Sika France S.A.S
BU Industry
84 rue E. Vaillant
93350 LE BOURGET
Tel : 01.49.92.80.33
Fax : 01.49.92.80.97

Siège Social
101 rue de Tolbiac
75654 Paris Cedex 13

