

**SikaFast®-5211 NT****Colle structurale bicomposante à durcissement rapide**

## Propriétés physiques

		Composant A: SikaFast®-5211 NT	Composant B: SikaFast®-5200
Base chimique		Acrylate	
Couleur (CQP <sup>1)</sup> 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		10 : 1	
en volume		10 : 1.3	
en poids			
Consistance		Pâte thixotrope	
Température d'application		5 °C – 40 °C	
Temps ouvert <sup>2)</sup> (CQP 526-1)		3 minutes environ	
Temps de fixation <sup>2)</sup>		9 minutes environ	
Durée jusqu'à 80 % de la résistance finale			
Dureté Shore A (CQP 023-1)		90 environ	
Dureté Shore D		50 environ	
Résistance à la traction <sup>2)</sup> (CQP 036-1)		10 N/mm <sup>2</sup> environ	
Résistance à la rupture <sup>2)</sup> (CQP 036-1)		200 % environ	
Module d'élasticité (CQP 036-1)		250 N/mm <sup>2</sup> environ	
Résistance au cisaillement (CQP 046-6 / ISO 4587)		10 N/mm <sup>2</sup> environ	
Température de transition vitreuse (CQP 509-1 / ISO 4663)		60 °C environ	
Température de service		-40 °C – 80 °C	
Durée de conservation <sup>3)</sup> (CQP 016-1)		15 mois	
Seringue		9 mois	
Cartouche			
Seau / fût		12 mois	9 mois

<sup>1)</sup> CQP = Corporate Quality Procedure<sup>2)</sup> 23 °C / 50 % h.r.<sup>3)</sup> Emballage non entamé stocké à une température inférieure à 25 °C. Non exposé aux rayons du soleil.**Description**

SikaFast®-5211 NT est un système de colle flexibilisé bicomposant, à polymérisation rapide, basé sur la technologie ADP. A l'état frais, SikaFast®-5211 NT est un produit pâteux, thixotrope, difficilement inflammable, qui s'applique facilement et de manière précise.

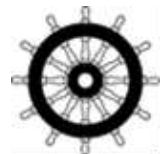
SikaFast®-5211 NT est fabriqué suivant les règles d'assurance qualité ISO 9001 / 14001 et le programme Responsible Care.

**Avantages du produit**

- développement rapide de la résistance dans les minutes qui suivent l'application
- bonne adhérence sur de nombreux supports
- adhère sans ou avec une préparation minimale de la surface
- résistance élevée
- sans solvants et sans acides
- faible odeur
- mélange simple

**Domaines d'application**

SikaFast®-5211 NT est une colle structurale flexible, à durcissement rapide, qui permet de remplacer les méthodes mécaniques classiques d'assemblage comme p.ex. le soudage, le rivetage etc. Le produit convient pour la fixation très résistante de joints masqués et possède une excellente adhérence sur une très large gamme de supports, comme p.ex. la peinture de finition, les matières synthétiques, le verre, le bois 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

SikaFast®-5211 NT durcit par polymérisation radicalaire après mélange avec le composant B SikaFast®-5200.

Le temps ouvert et le temps de fixation dépendent toutefois des conditions de mélange et de la température: Lorsque la température augmente, le temps ouvert et le temps de fixation se raccourcissent et inversement.

### Résistance chimique

SikaFast®-5211 NT résiste à de nombreux agents chimiques. Pour des renseignements spécifiques, veuillez contacter le Service technique de Sika Industry.

### Résistance et adhérence courantes

Le tableau suivant indique les résistances au cisaillement sur des supports courants. Etant donné le nombre élevé de différents supports, ces valeurs doivent être considérées comme des valeurs indicatives. Des essais préalables sont recommandés.

Support	TR <sup>1</sup>	Valeur
Aluminium	C	10 MPa
Acier inoxydable	C	10 MPa
Acier zingué	C	10 MPa
PCV	C/S	10 MPa
PC	A	9 MPa
ABS	A	7 MPa
Verre flotté	C/A	8 MPa

Tableau 1: Résistances au cisaillement selon CQP 046-6

<sup>1</sup>Type de rupture (TR): Cohésive, cassure dans le Support, Adhésive,

### Méthode d'application

#### Préparation du support

Les surfaces doivent être propres sèches, exemptes de graisse et de poussière. Enlever toutes les particules résiduelles. Les surfaces contaminées doivent être nettoyées soigneusement avant toute application. En combinaison avec SikaFast®, Sika recommande d'utiliser Sika® ADPrep pour le traitement préliminaire des surfaces.

Etant donné la diversité des matériaux, des essais préalables spécifiques sont recommandés. Pour tout support, veuillez contacter le service technique de Sika Industry.

### Application

L'application de SikaFast®-5211 NT se fait via un mélangeur statique à 24 éléments dans un rapport de mélange 10:1 (± 10%). Lors de l'application de grandes quantités de colle, il se produit de la chaleur par réaction isothermique. L'épaisseur de couche de la colle ne doit donc pas être supérieure à 3 mm, mais être au minimum de 0.5 mm.

La colle mélangée a un temps ouvert de 3 minutes environ et atteint sa résistance à la manipulation après 9 minutes environ. La température optimale pour l'application se situe entre 15 °C et 25 °C. La température autorisée pour les supports et la colle se situe entre 5°C et 40°C. Il faudra tenir compte de l'influence de la température sur la réactivité.

Depuis le temps ouvert jusqu'à ce que le temps de fixation soit atteint, les supports doivent être protégés contre les vibrations et le positionnement ne peut donc être effectué que durant le temps ouvert. Une fois le temps de fixation atteint, les éléments peuvent être déplacés pour autant que les zones de collage ne subissent pas de charge.

Pour obtenir des conseils sur le choix et l'équipement d'une installation de pompage appropriée, prenez contact avec le département System Engineering de Sika Industry.

### Nettoyage

Enlever l'excédent de colle avant durcissement à l'aide d'un chiffon sec. Les résidus de SikaFast®-5211 NT non polymérisés sur les outils et installations peuvent être nettoyés avec Sika® Remover-208. 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 des lingettes Sika® Handclean ou d'une pâte pour les mains appropriée et de l'eau. Ne pas utiliser de solvants!

### Autres informations

Les documents suivants sont disponibles sur simple demande:

- Fiche de Données et de Sécurité
- Directives générales concernant l'application des colles SikaFast®

### Conditionnement

Seringue	10 ml
Cartouche bi-corps	250 ml
Seau (Comp. A)	20 l
Seau (Comp. B)	18 l

### 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.

Autres informations voir:  
[www.sika.ch](http://www.sika.ch)  
[www.sika.com](http://www.sika.com)

Sika Schweiz AG  
Industry  
Tüffenwies 16  
CH-8048 Zürich  
Suisse  
Tél. +41 44 436 40 40  
Fax +41 44 436 45 64

Conseils techniques  
0800 81 40 40  
Passation des commandes  
0800 82 40 40

