

FICHE TECHNIQUE DU PRODUIT

# SikaFast®-555 L05

Adhésif structurel, bicomposant, à durcissement rapide

**DONNÉES TYPIQUES DE PRODUIT (VOIR FICHES DE DONNÉES DE SÉCURITÉ POUR PLUS D'INFORMATION)**

Propriétés	SikaFast®-555 L05 (A)	SikaFast®-555 (B)
Base chimique	Acrylate	
Couleur (CQP001-1)	Blanc	Gris
	produit mélangé Gris	
Mécanisme de mûrissement	Polymérisation radicalaire	
Densité	1.13 kg/L	1.50 kg/L
	produit mélangé (calculé) 1.16 kg/L	
Rapport de malaxage	par volume	10:1
	par poids	10:1.3
Consistance	Pâte thixotrope	
Température d'application	5 °C – 40 °C	
Temps ouvert (CQP526-2)	5 minutes <sup>A</sup>	
Temps de prise	temps pour atteindre 80 % de résistance à la torsion 15 minutes <sup>A</sup>	
Dureté Shore D (CQP023-1/ISO 48-4)	50 <sup>A, B</sup>	
Résistance à la traction (CQP036-1/ISO 527)	11 MPa <sup>A, B</sup>	
Allongement à la rupture (CQP036-1 / ISO 527)	200 % <sup>A, B</sup>	
Résistance au cisaillement (CQP046-6 / ISO 4587)	12 MPa <sup>A, B, C</sup>	
Température de service (CQP513-1)	-40 °C – 80 °C	
Durée de conservation (CQP016-1)	12 mois <sup>D</sup>	

CQP = Corporate Quality Procedure  
Procédure de qualité de l'entreprise

C) Couche d'adhésif : 25 x 12,5 x 1,5 mm / sur aluminium

A) 23 °C / 50 % H.R.

D) Entreposer à moins de 25 °C et protéger de la lumière directe du soleil

B) Mûrissement pendant 1 semaine à 23 °C

## DESCRIPTION

SikaFast®-555 L05 est un adhésif structurel bicomposant, flexibilisé, à durcissement rapide, à base d'acrylate. Il est formulé pour offrir une consistance pâteuse permettant qui permet une application verticale et horizontale facile et précise. Il convient comme substitut à la fixation mécanique et offre une excellente adhérence sur une large gamme de supports comme les métaux, les plastiques, le verre et le bois.

Ce produit est offert avec différents temps ouverts pour s'adapter aux exigences spécifiques de l'application.

## AVANTAGES DU PRODUIT

- Développement de la résistance dans un délai de quelques minutes après application
- Adhère sur un grand nombre de supports sans ou avec une préparation minimale de la surface
- Résistance élevée et résistance aux chocs
- Exempte de solvants et d'acide
- Plus faible odeur que les produits MMA

## DOMAINES D'APPLICATION

SikaFast®-555 L05 est conçu pour les procédés de collage rapide et peut remplacer les fixations mécaniques comme les rivets, les vis ou la soudure. Il convient pour des assemblages à haute résistance de joints non-apparents et présente une excellente adhérence sur divers supports tels que les métaux, les plastiques, 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 réelles.

## MODE DE POLYMERISATION

SikaFast®-555 L05 durcit selon le procédé de

polymérisation radicalaire en chaîne. Le temps ouvert et le temps d'application sont influencés par les écarts dans les ratios de malaxage et la température. Lorsque la température est élevée, le temps ouvert et le temps d'application seront réduits, et vice-versa.

## RÉSISTANCE CHIMIQUE

En vue d'une exposition thermique ou à des produits chimiques, il est nécessaire d'effectuer un test lié au projet.

## MÉTHODE D'APPLICATION

### Préparation de surface

Les surfaces doivent être propres, sèches et exemptes de toute forme de graisse, huile et poussière. Retirer toutes les particules ou les résidus en nettoyant la surface en profondeur. Pour une meilleure adhérence sur les substrats non poreux, prétraiter la surface à coller avec le Sika® ADPrep avant d'appliquer le produit. En raison des multiples types de matériaux, des tests préliminaires sur les substrats originaux doivent être effectués.

### Application

SikaFast®-555 L05 est appliqué avec un ratio de malaxage par volume de 10:1 avec des cartouches.

Tenir compte que si l'adhésif est appliqué en grandes quantités, la réaction exothermique risque de générer de la chaleur. Pour éviter les augmentations de température excessives, appliquer la ligne d'adhésif en cordon de moins de 3 mm, mais de plus de 0,5 mm.

La température optimale pour le procédé de liaison se situe entre 15 °C et 25 °C. Les températures de substrat et d'adhésif approuvées se situent entre 5 °C et 40 °C. L'influence des changements de température sur la réactivité du produit doivent être considérée.

Une fois le temps ouvert écoulé, les pièces collées ne doivent plus être déplacées entre elles. Une fois le temps de mûrissement atteint, les pièces peuvent être déplacées, en s'assurant qu'aucune contrainte n'est distribuée sur la ligne de liaison.

SikaFast®-555 L05 peut être appliqué à l'aide d'un pistolet pneumatique ou d'un équipement de pompage. Pour des conseils sur la sélection et l'installation d'un système de pompage, communiquer avec Sika Canada.

### Dépose

Le produit non durci peut être nettoyé facilement avant le mûrissement, avec un linge sec et le Sika® Remover-208 ou un autre solvant approprié. Une fois l'adhésif durcit, il ne peut être retiré que mécaniquement.

## INFORMATIONS COMPLÉMENTAIRES

Les informations ci-présentes ne sont données qu'à titre indicatif. Pour des informations sur les applications spécifiques, communiquer avec Sika Canada.

Des copies des documents suivants sont disponibles sur demande :

- Fiches de données de sécurité

## INFORMATION SUR LE CONDITIONNEMENT

SikaFast®-555 L05 (A+B)

Cartouche double	50 mL
------------------	-------

SikaFast®-555 L05 (A)

Cartouche	45 mL
-----------	-------

SikaFast®-555 (B)

Cartouche	5 mL
-----------	------

## VALEURS DE BASE

Toutes les valeurs indiquées dans ce document sont basées sur des essais effectués en laboratoire. Les valeurs effectives mesurées peuvent varier du fait de circonstances indépendantes de notre contrôle.

## INFORMATIONS DE SANTÉ ET SÉCURITÉ

L'utilisateur doit lire les fiches de données de sécurité (FDS) correspondantes les plus récentes avant d'utiliser tout produit. La FDS fournit des informations et des conseils sur la manipulation, le stockage et l'élimination sécuritaire des produits chimiques et contient des données physiques, écologiques, toxicologiques et d'autres données relatives à la sécurité.

## INFORMATIONS LEGALES

Les informations contenues dans le présent document et tout autre conseil sont donnés de bonne foi sur la base des connaissances et de l'expérience actuelles de Sika concernant les produits lorsqu'ils sont correctement stockés, manipulés et appliqués dans des conditions normales conformément aux recommandations de Sika. Les informations s'appliquent uniquement aux applications et aux produits expressément mentionnés dans le présent document et sont basées sur des tests de laboratoire qui ne remplacent pas les tests pratiques. En cas de modification des paramètres de l'application, tels que les changements de substrats, etc., ou en cas d'application différente, consultez le service technique de Sika avant d'utiliser les produits Sika. Les informations contenues dans le présent document ne dispensent pas l'utilisateur des produits de les tester pour l'application et l'usage prévus. Toutes les commandes sont acceptées sous réserve de nos conditions de vente et de livraison en vigueur. Les utilisateurs doivent toujours se référer à la version la plus récente de la fiche technique locale du produit concerné, dont des copies seront fournies sur demande ou en consultant notre site Internet à [www.sika.ca](http://www.sika.ca).

## FICHE TECHNIQUE DU PRODUIT

SikaFast®-555 L05  
Version 05.01 (04 - 2022), fr\_CA  
01290555550001010

Sika Canada inc.  
Siège social  
601, avenue Delmar  
Pointe-Claire, Québec  
H9R 4A9  
1-800-933-SIKA  
[www.sika.ca](http://www.sika.ca)

