

NOTICE PRODUIT

SikaFast®-555 L05

Colle structurale bi-composante à polymérisation rapide

PROPRIETES (INFORMATIONS COMPLÉMENTAIRES VOIR FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ)

Propriétés	SikaFast®-555 L05 (A)	SikaFast®-555 (B)
Base chimique	Acrylate	
Couleur (CQP001-1)	Blanc	Gris
	mélangé Gris	
Mode de polymérisation	Polymérisation radicalaire	
Densité	1.1 kg/l	1.5 kg/l
	mélangé (calculée) 1.2 kg/l	
Ratio de mélange	en volume 10 : 1	
	en poids 10 : 1.3	
Consistance	Pâte thixotrope	
Température d'application	5 – 40 °C	
Temps ouvert (CQP526-2)	5 minutes ^A	
Temps de fixation	temps jusqu'à ce que 80% de la résistance à la torsion soit atteinte 15 minutes ^A	
Dureté Shore D (CQP023-1 / ISO 48-4)	50 ^{A, B}	
Résistance à la traction (CQP036-1 / ISO 527)	11 MPa ^{A, B}	
Allongement à la rupture (CQP036-1 / ISO 527)	200 % ^{A, B}	
Module E (CQP036-1 / ISO 527)	Elongation 0.5 – 5 %	200 MPa ^{A, B}
Résistance en traction-cisaillement (CQP046-6 / ISO 4587)	12 MPa ^{A, B, C}	
Température de transition vitreuse (CQP509-1 / ISO 6721)	55 °C	
Température de service (CQP513-1)	-40 – 80 °C	
Durée de conservation	12 mois ^D	

CQP = Corporate Quality Procedure

^{A)} 23 °C / 50 % r. h.^{B)} Polymérisé après 1 semaine à 23°C^{C)} Epaisseur de la colle : 25 x 10 x 1.5 mm / sur l'aluminium^{D)} Protégé des rayons du soleil et stocké à une température inférieure à 25°C
DESCRIPTION

Le SikaFast®-555 L05 est une colle structurale bicomposante, flexibilisée, à durcissement rapide, à base d'acrylique. La consistance est pâteuse, ce qui permet une application verticale et horizontale facile et précise. Elle est adaptée pour le remplacement de fixations mécaniques et offre une excellente adhérence sur une large gamme de supports comme les métaux, les plastiques, le verre et le bois.

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

AVANTAGES

- Développement de la résistance quelques minutes après l'application
- Adhère sur un grand nombre de supports sans préparation de surface
- Résistance élevée et résistance aux impacts
- Exempte de solvants et d'acide
- Plus faible odeur que les produits MMA

DOMAINES D'APPLICATION

Le SikaFast®-555 L05 a été développé pour les procédés de collage rapide et peut remplacer les fixations mécaniques comme les rivets, les vis ou la soudure. Il convient pour la réalisation de plans de collage non apparent avec une haute résistance 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 du moment.

NOTICE PRODUIT

SikaFast®-555 L05

Version 05.01 (09 - 2023), fr_FR

01290555550001010

MODE DE POLYMERISATION

Le SikaFast®-555 L05 durcit par polymérisation radicalaire. 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

En vue d'une sollicitation chimique ou thermique potentielle, des essais préliminaires liés au projet doivent être réalisés.

METHODE D'APPLICATION

Préparation de surface

Les surfaces à assembler doivent être propres sèches, exemptes de graisse, d'huile et de poussière. Toutes les particules friables et résiduelles doivent être complètement éliminées par un nettoyage approfondi. Pour obtenir les meilleures propriétés d'adhérence sur des supports non poreux, il est recommandé d'effectuer un traitement préalable avec le Sika® ADPrep. En raison de la variété des matériaux, les tests préliminaires doivent être effectués avec des matériaux originaux.

Application

L'application du SikaFast®-555 L05 se fait avec un rapport de mélange de 10 : 1 en volume via un mélangeur statique de 24 éléments. Il convient de noter que lors de l'application de grandes quantités de colle, il se produit de la chaleur par réaction exothermique. Pour éviter une augmentation excessive de la température, l'épaisseur de la colle est limitée à 3 mm, mais doit être au moins de 0.5 mm.

La température optimale pour le processus de collage se situe entre 15 °C et 25 °C. La plage de température autorisée pour le support et la colle est comprise entre 5 °C et 40 °C. L'influence de la réactivité due aux changements de température doit être prise en compte.

Après l'expiration du temps ouvert, les pièces à assembler ne doivent pas être déplacées. Une fois le temps de fixation atteint, les pièces peuvent être déplacées, à condition qu'aucune charge supplémentaire n'agisse sur le collage. Le SikaFast®-555 L05 peut être appliqué à l'aide d'un pistolet à pistons pneumatiques ou d'un système de pompage approprié.

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

Nettoyage

Le SikaFast®-555 L05 non durci peut facilement être enlevé à l'aide d'un chiffon sec, du Sika® Remover-208 ou d'autres solvants appropriés. Le matériau durci 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!

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

SikaFast®-555 L05

Cartouche bicorps	50 ml
Cartouche bicorps	250 ml

SikaFast®-555 L05 (A)

Tonnelet	20 l
----------	------

SikaFast®-555 (B)

Tonnelet	18 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.

HYGIENE ET SECURITE

Pour plus d'informations concernant le transport, la manipulation, le stockage et l'élimination de produits chimiques, consulter la fiche hygiène et sécurité disponible sur le site www.quickfds.fr qui contient les données physiques, écologiques et de sécurité.

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.

NOTICE PRODUIT

SikaFast®-555 L05

Version 05.01 (09 - 2023), fr_FR
01290555550001010

SIKA FRANCE S.A.S.

84 rue Edouard Vaillant
93350 LE BOURGET
FRANCE
Tél.: 01 49 92 80 00
Fax: 01 49 92 85 88
www.sika.fr

