

FICHE TECHNIQUE

SikaFast®-555 L05

Colle structurale bi-composante à polymérisation rapide

VALEURS TYPIQUES DU PRODUIT (CONSULTEZ LA FICHE DE SÉCURITÉ POUR PLUS DE VALEURS)

Caractéristiques	SikaFast®-555 L05 (A)	SikaFast®-555 (B)
Base chimique	Acrylate	
Couleur (CQP001-1)	Blanc	Gris
	mélangé	Gris
Mécanisme de durcissement	Polymérisation radicalaire	
Densité	1.13 kg/l	1.5 kg/l
	mélangé (calculée)	1.16 kg/l
Rapport 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}	
Contrainte de 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 DU PRODUIT

- 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.

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.

RESISTANCE CHIMIQUE

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

METHODE D'APPLICATION

Préparation de la 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 L03 se fait avec un rapport de mélange de 10 : 1 en volume à l'aide de seringues, de cartouches ou de emballage en vrac. 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.

Dépose

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!

INFORMATIONS COMPLEMENTAIRES

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
- ATI: Alternatives aux mixeurs à cartouche

INFORMATION SUR L'EMBALLAGE

SikaFast®-555 L05

Cartouche bicorps	50 ml
Cartouche bicorps	250 ml

SikaFast®-555 L05 (A)

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

SikaFast®-555 (B)

Tonnelet	18 l
----------	------

BASE DES VALEURS

Toutes les caractéristiques spécifiées dans cette fiche technique sont basées sur des tests de laboratoire. Les mesures effectives peuvent varier en raison de circonstances échappant à notre contrôle.

INFORMATIONS DE SANTÉ ET DE SÉCURITÉ

Pour des informations et des conseils concernant le transport, la manipulation, le stockage et la mise au rebut de produits chimiques, veuillez consulter les fiches de données de sécurité les plus récentes du matériau concerné, qui comportent ses données physiques, écologiques, toxicologiques et autres données liées à la sécurité.

INFORMATIONS LÉGALES

Les informations sur 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. L'utilisateur du produit doit tester la compatibilité du produit pour l'application et le but recherchés. Sika se réserve le droit de modifier les propriétés du produit. 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 fiche technique locale correspondant au produit concerné, qui leur sera remise sur demande.

FICHE TECHNIQUE

SikaFast®-555 L05

Version 06.01 (07 - 2026), fr_BE
01290555550001010

Sika Belgium nv

Venecoweg 37
9810 Nazareth
Belgium
+32 (0)9 381 65 00
www.sika.be

