

FICHE TECHNIQUE DU PRODUIT

SikaPower®-755

Colle époxy structurale bicomposant hautes performances

PROPRIÉTÉS TYPIQUES DU PRODUIT (INFORMATIONS COMPLÉMENTAIRES VOIR FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ)

Propriétés	SikaPower®-755 (A)	SikaPower®-755 (B)
Base Chimique	Époxy	Amin
Couleur (CQP001-1)	Blanc	Blanc
	mélangé	
Densité	1.16 kg/l	1.07 kg/l
	mélangé (calculé)	
Rapport de malaxage	en volume 100 : 50	
	en poids 100 : 47	
Viscosité (CQP029-4)	à 25 °C, taux de cisaillement 18 s ⁻¹ à 25 °C, taux de cisaillement 0.9 s ⁻¹	65 Pa·s 200 Pa·s
Consistance	Pâte thixotrope	
Température d'application	15 °C à 30 °C	
Temps ouvert (CQP046-11 / ISO 4587)	60 minutes ^{A, B}	
Temps d'ouvrabilité (CQP046-11 / ISO 4587)	10 heures ^{A, B}	
Dureté Shore D (CQP023-1 / ISO 868)	83 ^C	
Résistance à la traction (CQP543-1 / ISO 527)	53 MPa ^{A, C, D}	
Module d'élasticité (CQP543-1 / ISO 527)	1900 MPa ^{A, C, D}	
Allongement à la rupture (CQP543-1 / ISO 527)	8.5 % ^{A, C, D}	
Résistance à la traction et au cisaillement (CQP046-9 / ISO 4587)	35 MPa ^{A, B, C}	
Durée de stockage	12 mois	

CQP = Corporate Quality Procedure

A) 23 °C / 50 % h.r.

B) Epaisseur de la colle: 25 × 12.5 × 0.3 mm / sur composite époxy

C) Durci durant 16 heures à 70 °C

D) Éprouvette de type 1A selon ISO 527

DESCRIPTION

SikaPower®-755 est une colle époxy bicomposant hautes performances, qui durcit à température ambiante.

Ce produit convient au collage de supports métalliques et composites et offre d'excellentes propriétés d'application.

Cette colle est conçue pour une large plage de températures allant de -40 °C à 130 °C.

AVANTAGES DU PRODUIT

- Colle stable et pâteuse, adaptée aux applications verticales
- Long temps ouvert pour recouvrir et coller de grandes surfaces
- Bonnes propriétés mécaniques et thermiques
- Grande résistance aux contraintes dynamiques, y compris aux vibrations et aux chocs
- Longue durée de vie et bonne résistance au vieillissement

DOMAINE D'APPLICATION

SikaPower®-755 est conçu pour le collage de grands composants dans la construction automobile et l'industrie en général, qui exigent une résistance mécanique élevée et une bonne résistance au vieillissement.

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

Le durcissement de SikaPower®-755 résulte d'une réaction chimique entre les deux composants. Il durcit à température ambiante, mais la vitesse de durcissement peut être accélérée en augmentant la température avec des lampes infrarouges ou en utilisant un four.

Les propriétés mécaniques finales peuvent être améliorées en augmentant la température de durcissement.

RÉSISTANCE CHIMIQUE

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

MÉTHODE D'APPLICATION

Traitement préalable de la surface

Les surfaces à assembler doivent être propres sèches, exemptes de graisse, d'huile et de poussière.

Le traitement de la surface dépend de la nature spécifique du support et est décisif pour une liaison durable.

Toutes les étapes de prétraitement doivent être réalisées par des essais préliminaires avec des matériaux d'origine dans les conditions respectives du processus d'assemblage.

Application

SikaPower®-755 est appliqué à partir d'une cartouche double 1:1 avec un pistolet à piston adapté. Il est recommandé d'utiliser des pistolets électriques ou pneumatiques équipés de pousoirs à piston.

Pour corriger les inégalités de remplissage, il est nécessaire de presser la matière sans malaxeur avant l'application jusqu'à ce que les deux composants sortent de manière homogène. Avant de commencer l'application, fixer le malaxeur puis éliminer les premiers centimètres du cordon de colle.

Le département System Engineering de Sika Industry vous donnera des informations sur la sélection et l'équipement d'un système de pompage adéquat.

Nettoyage

Le SikaPower®-755 non durci sur les outils et installations peut facilement être enlevé avec 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!

CONDITIONS DE STOCKAGE

SikaPower®-755 doit être stocké dans un endroit sec entre 15 °C et 25 °C. Ne pas exposer à la lumière directe du soleil ou au gel.

Après l'ouverture de l'emballage, le contenu doit être protégé de l'humidité.

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
- ATI: alternatives de mélangeurs pour cartouches

CONDITIONNEMENT

SikaPower®-755 (A+B)

Cartouche bicorps	400 ml
Mixeur: MixPac™ MCH 10-24T	

SikaPower®-755 (A)

Tonnelet	30 kg
----------	-------

SikaPower®-755 (B)

Tonnelet	30 kg
----------	-------

REMARQUE CONCERNANT LES 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.