

FICHE TECHNIQUE DU PRODUIT

SikaPower®-1277

Colle structurale bicomposante modifiée à haute résistance aux chocs

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

Propriétés	SikaPower®-1277 A	SikaPower®-1277 B
Base Chimique	Epoxy	Amine
Couleur (CQP001-1)	Rouge	Blanc
	mélange	Rouge clair
Densité	1.1 g/cm ³	1.1 g/cm ³
	mélangé, calculé	1.1 g/cm ³
Rapport de malaxage	A:B en volume A:B en poids	2:1 2:1
Viscosité (CQP029-4)	à 10 s ⁻¹	430 Pa·s ^A 100 Pa·s ^A
Consistance		Pâte thixotrope
Température d'application		15 à 35 °C
Temps ouvert (CQP580-1, -6 / ISO 4587)	appliqué sur les deux faces	1 heure ^{B, C, D}
Temps d'ouvrabilité (CQP580-1, -6 / ISO 4587)	temps jusqu'à ce que 1 MPa soit atteint	11 heures ^{C, D}
Temps de durcissement (CQP580-1, -6 / ISO 4587)	temps jusqu'à ce que 20 MPa soit atteint	24 heures ^{C, D}
Dureté Shore D (CQP023-1 / ISO 7619-1)		80 ^C
Résistance à la traction (CQP543-1 / ISO 527)		30 MPa ^{C, E}
Module d'élasticité (CQP543-1 / ISO 527)		2 000 MPa ^{C, E}
Allongement à la rupture (CQP543-1 / ISO 527)		4 % ^{C, E}
Résistance à la traction et au cisaillement (CQP046-9 / ISO 4587)		28 MPa ^{C, D, E}
Résistance au pelage lié aux chocs (CQP580-3, -6 / ISO 11343)		30 N/mm ^{C, D, E, F}
Température de transition vitreuse (CQP509-1 / ISO 6721-2)		67 °C ^E
Durée de stockage (CQP016-1)		12 mois ^G

CQP = Corporate Quality Procedure

C) 23 °C / 50 % h.r.

F) Vitesse de l'impact: 2 m/s

A) Testé à 20 °C

D) Surface de la colle: 25 x 10 x 0.3 mm / sur l'acier

G) Stockage entre 15 et 25 °C

B) Appliqué sur les deux surfaces à assembler

E) Durci durant 2 semaines à 23 °C

DESCRIPTION

SikaPower®-1277 est une colle structurale bicomposante qui polymérise à température ambiante. Elle convient pour un collage haute résistance et résistant aux chocs en liaison avec les supports métalliques tels que l'acier, l'aluminium et les supports composite (laminés GFK et CFK). La colle a une bonne stabilité et contient des billes de verre de 0.3 mm pour assurer une épaisseur optimale de la colle.

AVANTAGES DU PRODUIT

- Propriétés structurales élevées et résistance aux chocs élevée
- Contient des agents de protection anticorrosion
- Contient des billes de verre pour assurer une épaisseur optimale de la colle
- Exempt de solvants ou de PVC
- Durcissement à température ambiante
- Durcissement accéléré et amélioration de la résistance mécanique par la chaleur

DOMAINE D'APPLICATION

SikaPower®-1277 convient pour des applications de collage structural dans les domaines des transports et des industries manufacturières. Il peut également être utilisé pour des applications dans le domaine des réparations en combinaison avec le soudage par points, le rivetage ou le clinchage. Le produit est appliqué sur les deux faces. Pour une application individuelle, veuillez contacter Sika. 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

SikaPower®-1277 polymérise à température ambiante par réaction des deux composants. La vitesse de durcissement et la température finale de transition vitreuse, ainsi que la résistance au cisaillement par traction peuvent être augmentées avec une température de durcissement plus élevée. Le tableau suivant montre la résistance typique au cisaillement à différentes températures et à différents moments.

Température	Durée	Force
23 °C	24 heures	20 MPa
60 °C	60 minutes	10 MPa
80 °C	30 minutes	15 MPa

Tableau 1: Evolution typique de la résistance au cisaillement dans différentes conditions de durcissement (résistance testée à 23 °C)

RÉSISTANCE CHIMIQUE

Compte tenu de l'éventuelle sollicitation chimique ou thermique, il est nécessaire de procéder à des essais liés au projet.

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®-1277 est appliqué avec un pistolet à piston à partir de sa cartouche coaxiale ou avec une installation pour bicomposants à partir de seaux. Lors de l'utilisation de cartouches, il est nécessaire d'utiliser le d'utiliser le Turbo Mixer 280 AN-220 de Nordson Square. En cas d'utilisation d'autres installations, le mélangeur doit être adapté à l'application spécifique.

Application à partir de cartouches:

Afin d'ajuster la régularité de remplissage, il est nécessaire d'extruder le matériau sans mélangeur avant l'application jusqu'à ce que les deux composants sortent de manière régulière. Monter le mélangeur et jeter les premiers cm du cordon de colle. Appliquer la colle sur les deux éléments à assembler et répartir à l'aide d'une spatule. Assembler les parties dans le délai du temps ouvert d'une heure. Si la colle doit être appliquée sur une face, contactez Sika avant l'application. Le temps d'ouverture du mélangeur est de 30 minutes.

Nettoyage

Le SikaPower®-1277 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!

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

SikaPower®-1277

Cartouche coaxiale	195 ml
--------------------	--------

SikaPower®-1277 A

Tonnelet	19 kg
----------	-------

SikaPower®-1277 B

Tonnelet	19 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.