

FICHE TECHNIQUE DU PRODUIT

SikaPower®-1277

Adhésif structural bicomposant renforcé et à haute résistance aux chocs

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

Propriétés	SikaPower®-1277 (A)	SikaPower®-1277 (B)
Base chimique	Époxy	Amine
Couleur (CQP001-1)	mélangé Rouge	Blanc
		Rouge clair
Densité	mélangé (calculé)	1,08 g/cm ³
		1,07 g/cm ³
Rapport de malaxage	A:B par volume	2:1
	A:B par poids	2:1
Viscosité (CQP029-4)	à 10 s ⁻¹	430 Pa·s ^A
		100 Pa·s ^A
Consistance	Pâte thixotrope	
Température d'application	+15 °C – +35 °C	
Open time (CQP046-11 / ISO 4587)	comme adhésif de contact	1 heure ^{B, C, D}
Handling time (CQP046-11 / ISO 4587)		11 heures ^{C, D}
Curing time (CQP046-9, ISO4587)	temps pour atteindre 20 MPa	24 heures ^{C, D}
Dureté Shore D (CQP023-1/ISO 48-4)		75 ^{C, E}
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 au cisaillement (CQP046-9 / ISO 4587)		28 MPa ^{C, D, E}
Impact peel strength (CQP505-1 / ISO 11343)		30 N/mm ^{C, D, E, F}
Température de transition vitreuse (CQP509-1/ISO 6721-2)		+67 °C ^E
Durée de conservation (CQP016-1)	cartouches	24 mois ^G
	seaux	12 mois ^G

CQP = Procédure de qualité de l'entreprise

C) +23 °C / 50 % h.r.

F) Vitesse du choc : 2 m/s

A) Testé à +20 °C

D) Couche d'adhésif : 25 x 10 x 0,3 mm / sur acier

G) Entreposage entre +10 °C et +30 °C

B) Application sur les deux surfaces

E) Mûrissement 2 semaines à +23 °C

DESCRIPTION

SikaPower®-1277 est un adhésif époxyde structural bicomposant mûrissant à température ambiante. Il est conçu pour réaliser des collages robustes et hautement résistants aux chocs des substrats métalliques tels que l'acier et l'aluminium, en plus des substrats composites tels que les stratifiés à base de fibre de verre ou de carbone (GFRP/CFRP). L'adhésif présente de bonnes propriétés anti-affaissement et contient des billes de verre de 0,3 mm pour assurer une épaisseur de collage optimale.

AVANTAGES DU PRODUIT

- Propriétés de résistance aux chocs et structurale élevées
- Contient des agents anticorrosion
- Contient des billes de verre pour assurer une épaisseur de collage optimale
- Ne contient aucun solvant ou PVC
- Mûrissement à température ambiante
- Mûrissement accéléré et meilleure résistance mécanique à la chaleur

DOMAINES D'APPLICATION

SikaPower®-1277 est conçu pour les applica-

tions de collage structural dans l'industrie générale et automobile. Il peut également être utilisé pour effectuer des réparations en combinaison avec le soudage par point, le rivetage ou le clinchage. Ce produit est appliqué en tant qu'adhésif de contact (application sur les deux surfaces). Pour une application en cordon unique, communiquer avec Sika Canada. Ce produit est destiné à être utilisé par des professionnels expérimentés seulement. Effectuer un test sur le substrat et dans les conditions réelles afin de s'assurer de l'adhérence et de la

FICHE TECHNIQUE DU PRODUIT

SikaPower®-1277

Version 04.01 (10 - 2022), fr_CA

013106122770001000

compatibilité des matériaux.

MODE DE POLYMÉRISATION

SikaPower®-1277 mûrit par une réaction chimique entre les deux composants et à température ambiante. La température de transition vitreuse finale et la résistance à la traction et au déchirement augmentent avec des températures de mûrissement plus élevées. Le tableau ci-dessous présente le niveau de résistance à l'arrachement après différents temps de mûrissement et températures.

Tableau 1 : Développement de la résistance à l'arrachement typique dans différentes conditions de mûrissement (résistance testée à +25 °C)

Température	Temps	Résistance
+23 °C	24 heures	20 MPa
+60 °C	60 minutes	10 MPa
+80 °C	30 minutes	15 MPa

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 graisse, d'huile et de poussière. Un traitement de surface supplémentaire peut être requis selon la nature des substrats et est important pour permettre un collage durable. Toutes les étapes de prétraitement doivent être confirmées par des essais préliminaires sur les substrats et en tenant compte des conditions réelles du processus d'assemblage.

Application

Lorsque le SikaPower®-1277 est utilisé en cartouches jumelées, il est extrudé à l'aide d'un pistolet à piston approprié. Lorsque conditionné en seau, le produit doit être distribué avec un équipement de malaxage pour produit bi-composant. Si l'application/distribution du produit se fait hors équipement, le mélangeur doit être adapté à l'application spécifique. Utilisation de la cartouche : Extruder l'adhésif sans la buse de malaxage afin d'égaliser les niveaux des deux composants. Fixer la buse de malaxage et purger un cordon de produit sur quelques centimètres avant de commencer l'application. Appliquer l'adhésif sur les deux surfaces et utiliser une spatule pour l'étaler. Assembler les deux pièces dans le temps ouvert de une (1) heure. Pour les applications en un seul cordon, communiquer avec Sika Canada avant l'application. Le temps ouvert de la buse de malaxage est de 30 minutes.

Dépose

Le SikaPower®-1277 non mûri peut être enlevé

de l'outillage et du matériel d'application avec le Sika® Remover-208 ou un autre solvant approprié. Une fois mûri, le produit peut seulement être retiré de façon mécanique. Les mains et la peau exposées doivent être lavées immédiatement à l'aide de lingettes telles que Sika® Cleaner-350 H ou un nettoyant industriel approprié et de l'eau. Ne pas utiliser de solvants sur la peau.

CONDITIONS D'ENTREPOSAGE

Entreposer au sec et à des températures se situant entre +10 °C et +30 °C. Ne pas exposer le produit aux rayons du soleil ou au gel. Une fois le conditionnement ouvert, le contenu doit être protégé de l'humidité.

INFORMATIONS COMPLÉMENTAIRES

Les informations contenues dans le présent document ne sont données qu'à titre indicatif. Des conseils sur les applications spécifiques sont disponibles sur demande auprès de Sika Canada. Les exemplaires des publications suivantes sont offerts sur demande :

- Fiches de données de sécurité

INFORMATION SUR LE CONDITIONNEMENT

SikaPower®-1277 (A+B)

Cartouche jumelée	400 mL
Mélangeur : Sulzer MixPac™ MFQ 08-24T	

SikaPower®-1277 (A)

Seau	19 kg
------	-------

SikaPower®-1277 (B)

Seau	19 kg
------	-------

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.

FICHE TECHNIQUE DU PRODUIT

SikaPower®-1277
Version 04.01 (10 - 2022), fr_CA
013106122770001000

Sika Canada inc.
Siège social
601, avenue Delmar
Pointe-Claire, Québec
H9R 4A9
1-800-933-SIKA
www.sika.ca

