

FICHE TECHNIQUE DU PRODUIT

SikaPower®-880

Adhésif structural renforcé, bicomposant à mûrissement rapide

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

Propriétés	SikaPower®-880 (A)	SikaPower®-880 (B)
Base chimique	Époxy	Amine
Couleur (CQP001-1)	mélangé Blanc	Gris
Densité	mélangé (calculé) 1,25 kg/l 1,26 kg/L	1,26 kg/L
Rapport de malaxage	par volume 100 : 100 par poids 100 : 102	
Viscosité (CQP029-4)	à 10 s ⁻¹ 120 Pa·s ^A	100 Pa·s ^A
Consistance	Pâte thixotrope	
Température d'application	15 °C – 30 °C	
Open time (CQP046-11 / ISO 4587)	45 minutes ^{A, B}	
Handling time (CQP046-11 / ISO 4587)	5 heures ^{A, B}	
Dureté Shore D (CQP023-1/ISO 48-4)	70 ^C	
Résistance à la traction (CQP543-1 / ISO 527)	22 MPa ^{A, C}	
Module d'élasticité (CQP543-1 / ISO 527)	2 100 MPa ^{A, C}	
Allongement à la rupture (CQP543-1 / ISO 527)	3 % ^{A, C}	
Résistance au cisaillement (CQP046-9 / ISO 4587)	23 MPa ^{A, B, C}	
Température de transition vitreuse (CQP509-1/ISO 6721-2)	77 °C ^C	
Durée de conservation (CQP016-1)	12 mois ^D	

CQP = Corporate Quality Procedure
Procédure de qualité de l'entreprise
C) Mûrissement de 1 semaine à +23 °C

A) +23 °C / 50 % h.r.

D) Entreposage entre +10 °C et +30 °C

B) Couche d'adhésif : 25 x 12,5 x 0,3 mm / sur l'acier

DESCRIPTION

Le SikaPower®-880 est un adhésif bicomposant à base d'époxy pour joints épais, thixotrope, à durcissement rapide mûrissant à température ambiante. Il est conçu pour une utilisation dans les joints structuraux, lorsqu'un renforcement et une forte résistance sont nécessaires. Le SikaPower®-880 est particulièrement approprié pour le collage des substrats métalliques, comme l'acier ou l'aluminium, en plus des substrats composites, comme les panneaux stratifiés (avec fibre de carbone ou de verre). L'adhésif possède d'excellentes propriétés d'application et démontre une résistance élevée à la chaleur.

AVANTAGES DU PRODUIT

- Haute résistance à la fatigue et aux impacts
- Temps ouvert long
- Durcissement rapide à température ambiante
- Excellentes propriétés d'application et anti-afaissement
- Contient des microbilles de verre de 0,3 mm pour assurer une épaisseur d'adhésion optimale
- Ne contient aucun solvant ni PVC

DOMAINES D'APPLICATION

Le SikaPower®-880 est conçu pour un collage rapide des assemblages dans l'industrie du transport et l'industrie générale, particulière lorsqu'une forte résistance et endurance sont requises. Il peut aussi être utilisé pour des applications de réparation, dans les joints hybrides en combinaison avec une soudure par point, un rivetage ou un clinchage. Ce produit doit être utilisé par des professionnels seulement. Des essais sur les substrats et les conditions réelles doivent être effectués pour assurer l'adhérence et la compatibilité des matériaux.

MODE DE POLYMÉRISATION

Le SikaPower®-880 durcit grâce à une réaction chimique rapide des deux composants à la température ambiante. La vitesse de durcissement peut être accélérée davantage à des températures plus élevées, par exemple avec des fours ou des lampes à infrarouges. La température de transition vitreuse et les résistances à la traction et au déchirement peuvent être augmentées avec une température de mûrissement plus élevée.

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 toute forme de graisse, huile et poussière. Le traitement de la surface dépend de la nature spécifique du substrat et il est primordial pour une adhérence durable. Toutes les étapes de prétraitement doivent être confirmées par des essais préliminaires sur les substrats originaux et selon les conditions spécifiques à la procédure d'assemblage.

Application

Le SikaPower®-880 est appliqué à partir de cartouches doubles 1:1 équipées d'un pistolet approprié. L'utilisation d'un pistolet électrique ou pneumatique avec un poussoir actionné par piston est recommandée. Extruder l'adhésif sans mélangeur pour égaliser les niveaux de remplissage. Fixer le mélangeur et purger les premiers centimètres d'adhésif avant l'application.

Pour des conseils sur la sélection et l'installation d'un système de pompage approprié, communiquer avec Sika Canada.

Dépose

Le SikaPower®-880 non durci peut être facilement retiré des outils et de l'équipement avec le Sika® Remover-208 ou un autre solvant approprié. Une fois l'adhésif durcit, il ne peut être retiré que mécaniquement. Laver immédiatement les mains et la peau exposées à ce produit à l'aide des lingettes Sika® Hand Cleaner-305H ou d'un nettoyant à mains industriel et de l'eau.

CONDITIONS D'ENTREPOSAGE

Le SikaPower®-880 doit être conservé au sec et à des températures se situant entre +10 °C et +30 °C. Ne pas exposer le produit au soleil direct ou au gel. Une fois le conditionnement ouvert, le contenu doit être protégé de l'humidité.

FICHE TECHNIQUE DU PRODUIT

SikaPower®-880
Version 03.01 (04 - 2022), fr_CA
0131068088800001000

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

INFORMATIONS COMPLÉMENTAIRES

Les informations ci-présentes ne sont données qu'à titre indicatif. Pour des informations sur les applications spécifiques, communiquer avec Sika Canada. Des copies des documents suivants sont disponibles sur demande :

- Fiches de données de sécurité

INFORMATION SUR LE CONDITIONNEMENT

SikaPower®-880 (A+B)

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

SikaPower®-880 (A)

Seau	19 kg
Fût	225 kg

SikaPower®-880 (B)

Seau	19 kg
Fût	227 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.

