

FICHE TECHNIQUE DU PRODUIT

SikaPower®-880

Colle structurale bicomposante, résistant aux chocs, à durcissement rapide

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

Propriétés	SikaPower®-880 (A)	SikaPower®-880 (B)
Base Chimique	Époxy	Amin
Couleur (CQP001-1)	Blanc	Gris
	mélangé	Gris
Densité	1.25 kg/l	1.26 kg/l
	mélangé (calculé)	1.26 kg/l
Rapport de malaxage	en volume 100 : 100	
	en 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 à 30 °C	
Temps ouvert (CQP046-11 / ISO 4587)	45 minutes ^{A, B}	
Temps d'ouvrabilité (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 à la traction et 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 stockage (CQP016-1)	12 mois ^D	

CQP = Corporate Quality Procedure

A) 23 °C / 50 % h.r.

C) Durci durant 1 semaine à 23 °C

B) Épaisseur de la colle: 25 x 12.5 x 0.3 mm / sur l'acier

D) Stockage entre 10 et 30 °C

DESCRIPTION

SikaPower®-880 est un adhésif époxy thixotrope bi-composant à durcissement rapide qui polymérise à température ambiante.

SikaPower®-880 a été spécialement développé pour les assemblages résistants aux chocs et à haute résistance.

SikaPower®-880 est particulièrement adapté aux collages avec des supports métalliques comme l'acier et l'aluminium, ainsi avec des supports composites comme les stratifiés GFK et CFK.

L'adhésif est très facile à appliquer et présente une résistance élevée à la température.

AVANTAGES DU PRODUIT

- Propriétés de haute résistance et de résistance aux chocs
- Long temps ouvert
- Durcissement rapide à température ambiante
- Très bonne stabilité et propriétés de mise en œuvre
- Contient des billes de verre de 0.3 mm pour garantir une épaisseur optimale de la colle
- Exempt de solvants et PVC

DOMAINE D'APPLICATION

SikaPower®-880 convient aux applications d'assemblage rapide dans la construction automobile et l'industrie de production, en particulier lorsqu'un assemblage à haute résistance et résistant aux chocs est nécessaire.

SikaPower®-880 peut également être utilisé pour des applications de réparation ainsi que pour des assemblages hybrides en combinaison avec le soudage par points, le rivetage ou le clinchage.

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®-880 polymérise à température ambiante par réaction des deux composants. Le processus de durcissement peut être accéléré en augmentant la température, par exemple à l'aide de fours ou de lampes à infrarouge.

La température de transformation du verre ainsi que la résistance au cisaillement à la traction peuvent être augmentées par une température de durcissement plus élevée.

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

nom est appliqué à partir d'une cartouche bicompos 1:1 à l'aide d'un pistolet manuel ou pneumatique approprié. Pour ajuster les inégalités de remplissage, il est nécessaire de presser le matériau sans mélangeur. Avant l'application, fixer le mélangeur et jeter les premiers cm de cordon de colle.

Les informations sur la sélection et l'installation d'un système de pompage approprié sont fournies par System Engineering de Sika Industry.

Nettoyage

Le SikaPower®-880 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®-880 doit être stocké dans un endroit sec entre 10 °C et 30 °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

CONDITIONNEMENT

SikaPower®-880 (A+B)

Cartouche bicompos	400 ml
Mixeur: Sulzer MixPac™ MFQ 08-24T	

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.