

## FICHE TECHNIQUE

## SikaPower®-880

Colle structurale bi-composante, résistante aux chocs, à durcissement rapide

## VALEURS TYPIQUES DU PRODUIT (CONSULTEZ LA FICHE DE SÉCURITÉ POUR PLUS DE VALEURS)

Caractéristiques	SikaPower®-880 (A)	SikaPower®-880 (B)
Base chimique	Époxy	Amine
Couleur (CQP001-1)	Blanc	Gris
	mélangé	Gris
Densité	1.25 kg/l	1.26 kg/l
	mélangé (calculé)	1.26 kg/l
Rapport de mélange	en volume 100 : 100 en poids 100 : 102	
Viscosité (CQP029-4)	à 10 s <sup>-1</sup>	120 Pa·s <sup>A</sup>   100 Pa·s <sup>A</sup>
Consistance	Pâte thixotrope	
Température d'application	15 à 30 °C	
Open time (CQP046-11 / ISO 4587)	45 minutes <sup>A, B</sup>	
Handling time (CQP046-11 / ISO 4587)	5 heures <sup>A, B</sup>	
Dureté Shore D (CQP023-1 / ISO 48-4)	70 <sup>C</sup>	
Résistance à la traction (CQP543-1 / ISO 527)	22 MPa <sup>A, C</sup>	
Module d'élasticité (CQP543-2 / ISO 527)	2 100 MPa <sup>A, C</sup>	
Allongement à la rupture (CQP543-1 / ISO 527)	3 % <sup>A, C</sup>	
Résistance au cisaillement (CQP046-9 / ISO 4587)	23 MPa <sup>A, B, C</sup>	
Température de transition vitreuse (CQP509-1 / ISO 6721)	77 °C <sup>C</sup>	
Durée de conservation	12 mois <sup>D</sup>	

CQP = Corporate Quality Procedure

<sup>A)</sup> 23 °C / 50 % h.r.<sup>C)</sup> Durci durant 1 semaine à 23 °C<sup>B)</sup> Épaisseur de la colle: 25 x 12.5 x 0.3 mm / sur l'acier<sup>D)</sup> Stockage entre 10 et 30 °C

## DESCRIPTION

Le SikaPower®-880 est un adhésif époxy thixotrope bi-composant à durcissement rapide qui polymérise à température ambiante. Le SikaPower®-880 a été spécialement développé pour les assemblages à forte tenue et résistants aux chocs.

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

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

## AVANTAGES DU PRODUIT

- Propriétés de haute résistance aux chocs
- Long temps ouvert
- Durcissement rapide à température ambiante
- Très bonne stabilité du cordon 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

## DOMAINES D'APPLICATION

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

Le 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 vissage.

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 et les conditions du procédé.

MODE DE POLYMERISATION

Le 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 transition vitreuse ainsi que la résistance au cisaillement et à la traction peuvent être augmentées par une température de durcissement plus élevée.

RESISTANCE CHIMIQUE

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

METHODE D'APPLICATION

Préparation 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 essentiel pour un assemblage durable.

Toutes les étapes de prétraitement doivent être validées par des essais préliminaires sur les matériaux d'origine et en tenant compte des conditions réelles du processus d'assemblage.

Application

Le SikaPower®-880 est appliqué à partir d'une cartouche bicorps 1:1 à l'aide d'un pistolet électrique ou pneumatique approprié. Pour ajuster les inégalités de remplissage, il est nécessaire de purger le produit sans mélangeur jusqu'à ce que les deux composants s'extrudent. Avant l'application, fixer le mélangeur et jeter les premiers cm de cordon de colle.

Pour des recommandations sur la sélection et l'installation d'un système de pompage approprié, contactez le département System Engineering de Sika Industry.

Dépose

Le SikaPower®-880 non durci sur les outils et les installations peut facilement être enlevé avec le 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!

STORAGE CONDITIONS

Le 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.

INFORMATIONS COMPLEMENTAIRES

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

INFORMATION SUR L'EMBALLAGE

SikaPower®-880 (A+B)

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

BASE DES VALEURS

Toutes les caractéristiques spécifiées dans cette fiche technique sont basées sur des tests de laboratoire. Les mesures effectives peuvent varier en raison de circonstances échappant à notre contrôle.

INFORMATIONS DE SANTÉ ET DE SÉCURITÉ

Pour des informations et des conseils concernant le transport, la manipulation, le stockage et la mise au rebut de produits chimiques, veuillez consulter les fiches de données de sécurité les plus récentes du matériau concerné, qui comportent ses données physiques, écologiques, toxicologiques et autres données liées à la sécurité.

INFORMATIONS LÉGALES

Les informations sur la présente notice, et en particulier les recommandations relatives à l'application et à l'utilisation finale des produits Sika, sont fournies en toute bonne foi et se fondent sur la connaissance et l'expérience que la Société Sika a acquises à ce jour de ses produits lorsqu'ils ont été convenablement stockés, manipulés et appliqués dans des conditions normales. En pratique, les différences entre matériaux, substrats et conditions spécifiques sur site sont telles que ces informations ou toute recommandation écrite ou conseil donné n'impliquent aucune garantie de qualité marchande autre que la garantie légale contre les vices cachés. L'utilisateur du produit doit tester la compatibilité du produit pour l'application et le but recherchés. Sika se réserve le droit de modifier les propriétés du produit. Les droits de propriété détenus par des tiers doivent impérativement être respectés. Toutes les commandes sont acceptées sous réserve de nos Conditions de vente et de livraison en vigueur. Les utilisateurs doivent impérativement consulter la version la plus récente de la fiche technique locale correspondant au produit concerné, qui leur sera remise sur demande.

FICHE TECHNIQUE

SikaPower®-880  
Version 04.01 (09 - 2025), fr\_BE  
013106808800001000

Sika Belgium nv  
Venecoweg 37  
9810 Nazareth  
Belgium  
+32 (0)9 381 65 00  
www.sika.be

