

## FICHE TECHNIQUE DU PRODUIT

## SikaPower®-498/3

Colle de carrosserie résistante aux chocs

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

Base Chimique		Hybride époxy
Couleur (CQP001-1)		Gris
Teneur en corps solides (CQP576-1)		99 %
Densité (avant durcissement)		1.3 kg/l
Température d'application		50 – 60 °C
Viscosité $\eta^*$ (DIN 54458)	capacité d'écoulement A4 à 45 °C	260 Pa·s
Comportement au nivellement G' (DIN 54458)	A2 à 45 °C	40 000 Pa
Conditions de durcissement	standard 180 °C	30 minutes <sup>A</sup>
	minimum 160 °C	15 minutes <sup>A</sup>
Résistance à la traction et au cisaillement (CQP046-9, CQP580-6 / ISO 4587)	à 10 mm/minute	30 MPa <sup>B, C</sup>
Résistance dynamique au clivage (CQP505-1, CQP580-6)	à 2 m/s	40 N/mm <sup>B, D</sup>
Résistance au pelage T (CQP580-2, -6 / ISO 11339)	à 100 mm/minute	18 N/mm <sup>B, D</sup>
Résistance à la traction (CQP580-5, -6 / ISO 527-2)	à 2 mm/minute	30 MPa
Allongement à la rupture (CQP580-5, -6 / ISO 527-2)	à 2 mm/minute	5 %
Module d'élasticité (CQP580-5, -6 / ISO 527)	à 2 mm/minute	2 000 MPa
Température de transition vitreuse (CQP039-1 / ISO 6721)	valeur crête	110 °C <sup>F</sup>
Durée de stockage		10 mois <sup>E</sup>

QP = Corporate Quality Procedure

A) Température du support

C) Épaisseur de la zone de collage 0.2 mm

E) Stockage à une température inférieure à 25 °C

B) Acier, HDG, H420, 1.2 mm

D) Épaisseur de la zone de collage 0.3 mm

F) Vibration en traction, fréquence 1 Hz, déformation stat./dyn. 0.3/0.05 %, taux de chauffage 1 K/min.

## DESCRIPTION

SikaPower®-498/3 est une colle structurale monocomposant à base d'époxy, à appliquer à chaud, thermodurcissable et modifiée pour résister aux chocs.

SikaPower®-498/3 a été développé pour le montage de tôles dans les ateliers de carrosserie et est durci à la chaleur, par ex. dans une étuve.

## AVANTAGES DU PRODUIT

- Haute résistance aux chocs
- Bonne adhérence sur les supports huileux
- Bonne résistance au délavage
- Peut être soudé par points
- Haute résistance
- Convient pour l'assemblage de différents métaux
- Assemblage indéformable
- Sans solvants, PVC et isocyanates

## DOMAINE D'APPLICATION

SikaPower®-498/3 convient pour des collages structuraux élevés de différents types de métaux et de certains plastiques.

Son utilisation se fait en combinaison avec le soudage par points, le rivetage, le clinchage et d'autres techniques de fixation mécanique et, dans certains cas, en remplacement partiel de ces techniques.

Le collage de supports huileux (traitement anticorrosion standard et huiles d'emboutissage, env. 2 g/m<sup>2</sup>) est possible en raison de l'absorption de l'huile pendant le durcissement à chaud.

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®-498/3 durcit sous l'effet de la chaleur.

La vitesse de durcissement dépend de la température et de la durée d'exposition. Les fours à convection sont les sources de chaleur les plus courantes.

La température maximale ne peut pas dépasser 210 °C pendant plus de 10 minutes.

## MÉTHODE D'APPLICATION

### Application

En règle générale, SikaPower®-498/3 est appliqué en cordons d'un diamètre de 1-3 mm.

Toutes les parties du système d'application, qui entrent en contact avec le produit, doivent être chauffées. Une augmentation progressive de la température de 35 °C sur le plateau suiveur à 55 °C sur la buse d'application est généralement pratiquée. En cas de pauses prolongées (par ex. pendant la nuit ou le week-end), il convient de prévoir des températures de veille et des temps d'arrêt appropriés.

Le temps entre l'application et le durcissement doit être le plus court possible, car une absorption d'humidité pendant le durcissement à chaud peut entraîner la formation de bulles. L'absorption d'humidité peut toutefois être évitée en durcissant au préalable les assemblages ou les carrosseries pendant 15 minutes à 160 °C (température du support).

SikaPower®-498/3 peut être appliqué à l'aide de pistolets à piston manuels, pneumatiques ou électriques, ainsi qu'avec une installation de pompage.

Le département System Engineering de Sika Industry vous donnera des informations sur la sélection et l'équipement d'un système de pompage adéquat.

## 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 et de sécurité

## CONDITIONNEMENT

Cartouche	300 ml
-----------	--------

## REMARQUE CONCERNANT LES VALEURS MESUREES

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.

## FICHE TECHNIQUE DU PRODUIT

SikaPower®-498/3  
Version 04.01 (08 - 2023), fr\_CH  
013006404980001300

## Sika Schweiz AG

Tüffenwies 16  
CH-8048 Zürich  
Tel. +41 58 436 40 40  
sika@sika.ch  
www.sika.ch

