

# Novasil® S 56

La colle-mastic à base de silicone résistant aux hautes températures, destiné à l'industrie

S 56

## Propriétés

- ▶ Colle et mastic silicone mono-composant neutre, exempt de MEKO
- ▶ Très bonne résistance aux intempéries, au vieillissement et aux rayons UV
- ▶ Très grande résistance mécanique, à la coupure et à la déchirure
- ▶ Avec une grande puissance adhésive
- ▶ Très bonne adhérence sur beaucoup de supports, éventuellement en combinaison avec un apprêt
- ▶ Très bonne résistance en test Damp Heat (1000h +85 °C / 85 % HR)
- ▶ Résistance excellente aux températures de -40 °C à +250 °C (1)
- ▶ Non corrosif(ve)
- ▶ Résistant à l'huile moteur et à l'huile de graissage

## Domaines d'application

### Énergies renouvelables

- ▶ Collage élastique de châssis de modules photovoltaïque.
- ▶ Collage et étanchéité de prises de courant "junction boxes"

### Industrie des appareils ménagers :

- ▶ Collage de vitres à l'intérieur de fours
- ▶ Application des étanchéité élastiques, par exemple sur portes de four
- ▶ Collage d'équerres de retenue, caches, vitres de fours, poignées de portes

### Ingénierie chauffage, ventilation et systèmes :

- ▶ Étanchéification de chaudières de moules et de caissons de fumée
- ▶ Collage de vitres pour cheminée/poêles

### Industrie générale :

- ▶ Collages et étanchéifications élastiques dans le secteur industriel, jusqu'à une sollicitation thermique permanente de + 250 °C
- ▶ Convient en tant que joint rigide (FIG) formé sur place au couvercle de paroi avant de carters d'huile, boîtiers de thermostats, couvercle de vanne, couvercle d'axe, etc.

## Normes et essais

- ▶ UL 94 Flame Classification HB, RTI 105 °C, File No. E 176319

## Spécification techniques

Temps de formation d'une peau à 23 °C/50 % HR [minutes]	~ 5
Durcissement dans 24 heures à 23 °C/50 % HR [mm]	~ 2 - 3
Température d'application de/à [°C]	+ 5 / + 40
Viscosité à 23 °C	pâteux, stable
Densité à 23 °C selon ISO 1183-1 [g/cm³]	~ 1,1
Dureté Shore A selon ISO 868	~ 40

### Hermann Otto GmbH

Krankenhausstr. 14 | 83413 Fridolfing, ALLEMAGNE  
☎ +49 8684 908-0 | @ info@otto-chemie.de  
www.otto-chemie.fr

🔧 Service technique  
☎ +49 8684 908-4300  
@ tae@otto-chemie.de



ÉTANCHÉITÉ & COLLAGE

Coefficient de contrainte d'allongement à 100 % selon ISO 37, ~ 0,95  
type 3 [N/mm<sup>2</sup>]

Allongement à la rupture selon ISO 37, type 3 [%] ~ 350

Résistance à la traction selon ISO 37, type 3 [N/mm<sup>2</sup>] ~ 2,9

Résistance à la température de/à [°C] - 40 / + 250 <sup>1</sup>

Résistance à la température à court terme (jusqu'à 2 heures  
avec sollicitation quotidien) [°C] + 275 <sup>1</sup>

Perte de volume selon ISO 10563 [%] ~ 4

Résistance diélectrique ED selon DIN EN 60243 [kV/mm] ≥ 15

Résistance de contact spécifique p selon DIN IEC 93 [Ω\*cm] 10 ^ 14

Stabilité de stockage à 23°C/50 % HR pour cartouches/  
poches [mois] 12 <sup>2</sup>

Stabilité de stockage à 23°C/50 % HR pour tonnelets/fûts  
[mois] 12 <sup>2</sup>

1) Testé avec Novasil S 56 noir

2) à partir de la fabrication

Les données techniques ci-dessus ne sont pas destinées à l'élaboration de cahiers de spécifications. Veuillez contacter OTTO-CHEMIE pour l'élaboration des cahiers de spécifications.

## Prétraitement

Les supports d'adhérence doivent être propres, exempts de graisses, secs ainsi que solides.

Les surfaces d'adhérence doivent être nettoyées et débarrassées de toute impureté telle que produit de séparation, de conservation, graisse, huile, poussière, eau, résidus de colle/joint et autre substance pouvant entraver la bonne adhérence.

Les exigences posées aux étanchements élastiques et aux colles dépendent des influences extérieures respectives. Les variations extrêmes de la température, les forces d'étirement et de cisaillement, un contact répété avec de l'eau etc., posent des contraintes très élevées aux liaisons collées. Dans ce cas l'utilisation des apprêts préconisés est recommandée pour obtenir le raccord le plus résistant possible. Veuillez consulter avec notre service technique.

## Remarques spéciales

Avant l'utilisation du produit, l'utilisateur doit s'assurer que les matières et matériaux de construction qui entrent en contact sont bien compatibles avec le produit même ainsi que entre eux et qu'ils ne l'endommageront ou ne le modifieront pas (changement de couleur par exemple). Dans le cas de matières et matériaux de construction qui sont mis en œuvre par la suite dans la zone du produit, l'utilisateur doit au préalable s'assurer que leurs composants ou encore leurs émanations n'affectent ou ne modifient pas le produit (par exemple changement de couleur). Le cas échéant, l'utilisateur doit contacter les différents fournisseurs concernés.

Pendant le durcissement, de faibles quantités d'oxime sont libérées graduellement.

Pendant la mise en œuvre et le durcissement de une bonne ventilation doit être assurée.

Le temps de vulcanisation se prolonge avec l'augmentation de l'épaisseur de la che du silicone. Les silicones mono-composantes ne sont pas adaptées à des collages en pleine surface, sauf si les conditions de construction pour cela sont données. Si le silicone devait être utilisé avec des épaisseurs de couche supérieures à 15 mm, veuillez vous adresser préalablement à notre Service Technique.

Eviter tout contact avec les matériaux contenant du bitume ou dégageant des plastifiants – comme par ex. butyle, EPDM, néoprène, enduits isolants et noirs etc.

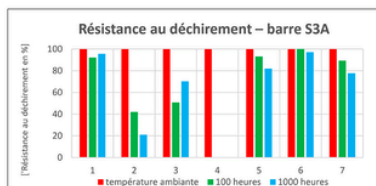
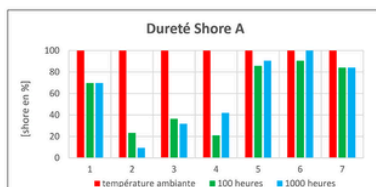
Pas apte pour encapsuler les prises de courant. Il est déconseiller généralement d'en utiliser dans des prises fermées.

Pour l'application de tonnelets ou fût avec une machine de dosage c'est à prendre compte des matériels de remplissage abrasives contenu dans le produit à voir la choix des valves, des conduits et des pompes. Notre service technique reste à votre disposition pour des renseignements additionnels.

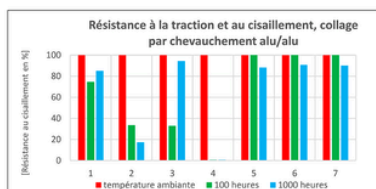
Collages de réparation d'appareillages électriques sont à fait que par le service de réparation du producteur.

Les silicones sont généralement utilisables sur une large plage de températures pendant de longues périodes. La conjonction de facteurs tels que la fréquence des changements de température, le taux de chauffage, l'entrée d'air, etc. conditionne un comportement thermique complexe qui dépend du temps et de la température. C'est pourquoi il convient de tester le comportement aux deux extrémités de la plage de température (indiquées dans les données techniques) au plus proche de l'application, afin de vérifier les compatibilités et correspondances individuelles de l'application.

## Résistance aux médias



**Milieu 1:** Huile moteur à +105 °C  
**Milieu 2:** Huile moteur à +150 °C  
**Milieu 3:** Eau/glycol à +105 °C  
**Milieu 4:** Eau/glycol à +150 °C  
**Milieu 5:** Nettoyant à froid à la température ambiante  
**Milieu 6:** Liquide de freins à la température ambiante  
**Milieu 7:** Réfrigérant de forage à la température ambiante



## Conseils d'application

En raison des nombreuses influences possibles pendant le traitement et l'application, il est recommandé de faire un traitement et une application du produit au préalable.

Nous recommandons un stockage des emballages originaux non ouverts au sec (humidité relative < 60 %) à des températures de + 15 °C à + 25 °C. Un stockage et /ou un transport de nos produits pour plusieurs semaines aux températures ou à une humidité relative augmentée(s) peut causer une réduction de la durée de stockage / durabilité respectivement à un changement des propriétés.

## Conditionnement

Cartouche 310 ml	
● noir	S56-04-C04
● inox	S56-04-C197
<b>Pièces par unité d'emballage</b>	<b>20</b>
<b>Pièces par palette</b>	<b>1200</b>

Autres conditionnements sur demande

Pour des raisons de technique de représentation, il n'est pas exclu que les coloris représentés divergent des teintes originales des produits.

## Avis de sécurité

Veuillez consulter la fiche de données de sécurité.  
Après le durcissement, le produit devient inodore.

## Traitement des déchets

Traitement des déchets: voir la fiche de sécurité.

## Responsabilité

Les informations susmentionnées et nos conseils d'application, qu'ils soient donnés verbalement, par écrit ou par des essais, sont fournis en toute bonne foi, mais ne sont considérés que comme des indications non contraignantes, y compris en ce qui concerne d'éventuels droits de propriété intellectuelle de tiers. Les informations contenues dans ce document ne dispensent pas l'utilisateur de vérifier lui-même l'adéquation de nos produits avec les procédés et les applications envisagés. L'application, l'utilisation et la transformation de nos produits et des produits fabriqués sur la base de nos conseils d'application se font en dehors de nos possibilités de contrôle et relèvent donc exclusivement de la responsabilité du transformateur. Si l'application pour laquelle nos produits sont utilisés est soumise à une autorisation administrative, l'utilisateur est responsable de l'obtention de ces autorisations. Nous nous réservons le droit d'adapter le produit aux avancées techniques et aux nouveaux développements. Pour le reste, nous renvoyons à nos conditions générales de vente, notamment en ce qui concerne une éventuelle responsabilité pour vices. Vous trouverez nos CGV à l'adresse [www.otto-chemie.de](http://www.otto-chemie.de).