

Novasil® S 90

La masse de revêtement mono-composant à base de silicone destinée à entrer en contact avec les denrées alimentaires

S 90

Propriétés

- ▶ Colle silicone mono-composant à base acétique
- ▶ Très grande résistance mécanique, à la coupure et à la déchirure
- ▶ Durcissement très rapide
- ▶ Très bonne résistance thermique
- ▶ Durcissement à température ambiante
- ▶ Très bonne adhérence sur beaucoup de supports, éventuellement en combinaison avec un apprêt
- ▶ Auto nivellant
- ▶ Convient à l'utilisation dans le domaine alimentaire

Domaines d'application

Contrecollage / Enduction :

- ▶ Revêtement de tissus et textiles
- ▶ Revêtement de bandes de transport

Industrie générale :

- ▶ Collage de matériaux en silicon, par ex. profils d'étanchéité
- ▶ Étanchéité compensant les tensions de matériaux identiques ou différents, comme par exemple le verre, l'inox, l'aluminium et certaines matières plastiques

Normes et essais

- ▶ Le produit a été testé avec succès conformément aux exigences de l'Office fédéral allemand d'évaluation des risques (BfR), chapitre XV (silicones) et de l'Administration américaine des denrées alimentaires et des médicaments (FDA), chapitre 21 CFR 177.2600 pour les valeurs limites pour les composants extractibles et volatils. Le prétraitement approprié du produit de vulcanisation afin d'éliminer les composants extractibles et volatils avant l'utilisation est une condition indispensable pour une utilisation dans le cadre de ces réglementations.

Spécification techniques

Temps de formation d'une peau à 23 °C/50 % HR [minutes]	~ 5 - 15
Durcissement dans 24 heures à 23 °C/50 % HR [mm]	~ 3
Viscosité à 23 °C [mPas]	~ 300000
Densité à + 23 °C [g/cm³]	~ 1,1
Dureté Shore A selon ISO 868	~ 30
Allongement à la rupture selon ISO 37, type 3 [%]	~ 600
Résistance à la traction selon ISO 37, type 3 [N/mm²]	~ 5,0
Résistance à la température de/à [°C]	- 40 / + 180 ¹
Résistance à la déchirure [N/mm]	~ 13
Stabilité de stockage à 23°C/50 % HR pour cartouches/poches [mois]	12 ²
Stabilité de stockage à 23°C/50 % HR pour tonnelets/fûts [mois]	12 ²

1) brièvement (jusqu'à 7 jours) jusqu'à + 200°C

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

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

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'acide acétique 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 couche de 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.

Les peintures, les vernis, les matériaux plastiques et d'autres matériaux de revêtement doivent être compatibles avec la colle / le mastic.

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
<input type="radio"/> transparent	S90-04-C00
Pièces par unité d'emballage	20
Pièces par palette	1200

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.