

Novasil®

S 90

Fiche technique

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 silicium, 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 :

- Ce produit remplit les conditions mentionnées dans le chapitre « XV.Silicone » de l'Institut Fédéral de l'évaluation des risques (BfR, dernière mise à jour 01.10.2014) et il a été contrôlé conformément aux exigences du « chapitre XXI » ; il répond ainsi également aux exigences du règlement CE 1935/2004. En outre, le produit a été contrôlé conformément aux critères de l'Agence américaine des produits alimentaires et médicamenteux (FDA, 21 CFR 177.2600). La condition d'une application dans le cadre de ces réglementations est un traitement adéquat du produit de vulcanisation, par exemple par la chaleur, afin d'éliminer les parties volatiles et extractibles avant l'utilisation.

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 composants ne sont pas adaptés 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.

Spécification techniques :

Temps de formation d'une peau à 23 °C/50 % HR [minutes] ~ 5 - 15

Viscosité à 23 °C [mPas]	~ 300000
Densité à + 23 °C [g/cm ³]	~ 1,1
Dureté Shore A selon ISO 868	~ 30
Allongement à la rupture selon ISO 37, S3A [%]	~ 600
Résistance à la traction selon ISO 37, S3A [N/mm ²]	~ 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]	6 (2)

- 1) brièvement (jusqu'à 7 jours) jusqu'à + 200°C
2) à partir de la date de 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.

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 une changement des propriétés.

Conditionnement :

Conditionnements et couleurs sur demande.

Avis de sécurité :

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

Traitement des déchets :

Traitement des déchets: voir la fiche de sécurité.

Responsabilité :

Toutes les informations figurant dans le présent imprimé sont basées sur connaissances et expériences actuelles. En raison de la multitude d'influences possibles lors de la mise en œuvre et de l'application, elles ne dispensent pas l'utilisateur de la réalisation de contrôles et d'essais propres. Les informations figurant dans le présent imprimé et les déclarations de la société OTTO-CHEMIE en relation avec le présent imprimé ne signifient pas l'acceptation d'assumer une garantie. Les déclarations de garantie nécessitent une déclaration écrite explicite particulière de la part de la société OTTO-CHEMIE pour leur prise d'effet. Les conditions indiquées dans le présent imprimé définissent les caractéristiques de l'objet de livraison de façon complète et limitative. Les propositions d'utilisation ne constituent pas une assurance d'aptitude pour l'objet d'utilisation recommandé. Nous nous réservons le droit d'adapter le produit au progrès technique et à de nouveaux développements. Nous restons à votre disposition pour toutes questions de votre part, et ce également concernant d'éventuelles problématiques d'utilisation. Si l'utilisation de nos produits devait être soumise à une obligation d'autorisation de la part des autorités, l'utilisateur est alors responsable de l'obtention de ces autorisations. Nos recommandations ne dégagent pas l'utilisateur de l'obligation de prendre en considération l'affectation de droits de tiers, et de régler ce problème si nécessaire. En outre, nous attirons votre attention sur nos conditions générales de vente, et plus particulièrement aussi par rapport à une éventuelle garanti des vices. Vous trouverez nos conditions générales de vente sur Internet sous <http://www.otto-chemie.de/fr/conditions-de-vente>