

Novasil®

S 142

Fiche technique

Propriétés :	<ul style="list-style-type: none"> - Masse de scellement - silicone monocomposant à réticulation acétique - Fluide - Viscosité adaptée spécialement - Pouvant être dilué pour application par vaporisation - Très bonne résistance thermique jusqu'à + 250 °C - Très bonne adhérence sur beaucoup de supports, éventuellement en combinaison avec un apprêt - Résistance mécanique élevée 						
Domaines d'application :							
Contrecollage / Enduction :	- Enduction de divers composants, tels par ex. que des plaques de fours						
Ingénierie chauffage, ventilation et systèmes:	- Collage et étanchéification d'éléments de construction avec une sollicitation excessive par une température haute comme par ex. échangeur thermique						
Remarques spéciales :	<p>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.</p> <p>Les peintures, les vernis, les matériaux plastiques et d'autres matériaux de revêtement doivent être compatibles avec la colle / le mastic.</p> <p>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.</p> <p>Après le durcissement complet, le produit est complètement inodore, physiologiquement sans risque et indifférent.</p> <p>Le temps de vulcanisation se prolonge avec l'augmentation de l'épaisseur de la couche de silicone. Les silicones mono composants 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.</p> <p>Les ingrédients du produit sont en conformité avec la liste positive de « Recommandation XV. silicones, III. élastomères » du BfR (Institut Fédéral pour l'analyse de risques). Ceci est valable à condition qu'avant l'utilisation les résidus de solvant aient été éliminés de l'objet à enduire et que la part de composants volatils et extractibles ait été réduite à une valeur inférieure à 0,5 % en poids, à l'aide de méthodes appropriées (par ex. traitement thermique).</p> <p>En outre, le fabricant de l'objet revêtu se doit de garantir que l'enduction est appropriée au cas d'application prévu et qu'elle n'entrave ni le goût, ni l'odeur du produit alimentaire. Le produit n'est pas conforme à la norme FDA.</p>						
Spécification techniques :	<table border="1"> <tr> <td>Temps de formation d'une peau à 23 °C/50 % HR [minutes]</td> <td>~ 10</td> </tr> <tr> <td>Durcissement dans 24 heures à 23 °C/50 % HR [mm]</td> <td>~ 2</td> </tr> <tr> <td>Température d'application de/à [°C]</td> <td>+ 5 / + 40</td> </tr> </table>	Temps de formation d'une peau à 23 °C/50 % HR [minutes]	~ 10	Durcissement dans 24 heures à 23 °C/50 % HR [mm]	~ 2	Température d'application de/à [°C]	+ 5 / + 40
Temps de formation d'une peau à 23 °C/50 % HR [minutes]	~ 10						
Durcissement dans 24 heures à 23 °C/50 % HR [mm]	~ 2						
Température d'application de/à [°C]	+ 5 / + 40						

Viscosité (Physika LC 10, 23 °C) [mPas]	~ 35000
Densité à 23 °C selon ISO 1183-1 [g/cm³]	~ 1,1
Dureté Shore A selon ISO 868	~ 32
Coefficient de contrainte d'allongement à 100 % selon ISO 37, S3A [N/mm²]	~ 0,7
Allongement à la rupture selon ISO 37, S3A [%]	~ 480
Résistance à la traction selon ISO 37, S3A [N/mm²]	~ 2,7
Résistance à la température de/à [°C]	- 40 / + 250
Stabilité de stockage à 23°C/50 % HR pour cartouches/poches [mois]	12 (1)
Stabilité de stockage à 23°C/50 % HR pour tonnelets/fûts [mois]	6 (1)

1) 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 cas d'utilisation de tôles d'aluminium, nous recommandons d'enlever mécaniquement la surface juste avant l'enduction (par ex. décapage au sable, ponçage, etc.) et de l'évacuer afin d'obtenir une adhérence suffisamment bonne.

Pour permettre une application par vaporisation, la colle/le mastic doit être dilué(e) - de préférence avec du cyclohexane, par exemple. Nous recommandons une dilution de la silicone avec du solvant dans un rapport de 2 : 1. Appliquer une épaisseur de couche de 100 µm environ, en deux ou trois passes d'enduction. 1 heure environ après le séchage à l'air, l'enduction doit être conditionnée à + 220 °C - ce n'est qu'au bout de quatre heures que la part de composants volatiles se situe, par expérience, en-dessous de la limite prescrite.

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.

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>