

# Novasil® S 651

Masse de scellement fluide à 2 composants à base de silicone, difficilement inflammable UL 94-V-0

S 651

## Propriétés

- › Masse de scellement à 2 composants
- › Difficilement inflammable
- › Se fond sur une système neutre à réticulation par condensation.
- › Très bonne fluidité
- › Durcissement à température ambiante
- › Pendant le durcissement d'alcool est libéré comme produit de fission

## Domaines d'application

### Énergies renouvelables

- › Pour sceller des boîtes de jonction dans l'industrie du PV

### Industrie du luminaire et de l'électronique :

- › Pour sceller des composants électroniques
- › Étanchéification imperméable à l'eau de équipements de mesurage
- › Pour sceller / revêtir des platines électriques

## Normes et essais

- › Approuvé selon Flame Classification UL 94-V-0 - File n°: E 176319

## Spécification techniques

### Composants individuels :

#### Composant A

Couleur	noir
Viscosité Brookfield à 23°C [mPas]	~ 8000
Densité à 23 °C selon ISO 1183-1 [g/cm <sup>3</sup> ]	~ 1,45
Stabilité de stockage à 23°C/50 % HR [mois]	9 <sup>1</sup>

1) à partir de la fabrication

#### Composant B

#### OTTOCURE

	S-CA 2325
Couleur	transparent <sup>1</sup>
Viscosité Brookfield à 23°C [mPas]	~ 180
Densité à + 23 °C [g/cm <sup>3</sup> ]	~ 0,98
Stabilité de stockage à 23°C/50 % HR [mois]	9 <sup>2</sup>

1) Pendant le stockage, il est possible qu'une coloration jaune ou brune du matériau apparaisse, même lorsque l'emballage reste fermé. Cela est une caractéristique du matériau et ne constitue pas un défaut du produit. Les propriétés techniques du matériau ne sont pas altérées dans la limite des conditions de conservation garanties.

2) à partir de la fabrication

## Matière mélangée

### 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

**Avec OTTOCURE**

	<b>S-CA 2325</b>
Viscosité du mélange à +23 °C, directement après le mélange [mPas]	< 2000
Viscosité du mélange à +23 °C, 2 minutes après le mélange [mPas]	< 7000
Densité à 23 °C selon ISO 1183-1 [g/cm³]	~ 1,42
Temps ouvert à 23 °C/50 % HR [minutes]	~ 15
Dureté Shore A après 2 h	> 20
Dureté Shore A après 24 h	> 35

**Masse vulcanisé:**

Densité à 23 °C selon ISO 1183-1 [g/cm³]	~ 1,43
Dureté Shore A selon ISO 868	46 - 51
Résistance à la température de/à [°C]	- 40 / + 150
Résistance à la traction selon ISO 37, type 3 [N/mm²]	~ 2,0
Allongement à la rupture selon ISO 37, type 3 [%]	~ 100
Conductibilité de la chaleur $\lambda$ [W/mK]	0,32
Constante diélectrique selon DIN VDE 0303 T 4 fréquence d'essai 40 kHz	3,5
Résistance de contact spécifique p selon DIN IEC 93 [ $\Omega^*$ cm]	$5,3 \cdot 10^{13}$
Résistance diélectrique ED selon DIN EN 60243 [kV/mm]	19

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.

**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'alcool sont lentement libérées.

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

La teinte peut être dégradée par la température ou les produits chimiques. La modification de la teinte, qui n'est pas à exclure, n'a pas d'influence sur les caractéristiques protectrices du produit.

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.

**Conseils d'application**

Température d'application de/à [°C]	+10 / +25 <sup>1</sup>
Rapport de mélange par poids (A masse de base : B durcisseur)	15 : 1
Rapport de mélange par volume (A masse de base : B durcisseur)	10 : 1
Écart maximal admissible par rapport au rapport de mélange [%]	± 10

1) au maximum à + 30 °C

Il est impératif que des inclusions d'air soient évitées lors du mélange. Nous recommandons dès lors un mélangeur. Vu que les matières de charge de la composante A risquent de se déposer (sédimentation) pendant le stockage, cette composante doit être brassée de façon homogène dans le conditionnement d'origine, avant d'être mélangée à la composante B ou d'être versée dans le récipient de réserve d'une installation de mélange et de dosage. Le composant A ne réagit pas à l'humidité de l'air et il est normalement stable (conditions de 23 °C, 50 % h.r.). Le composant B est sensible à l'humidité de l'air et il doit en conséquence en être protégé. Renseignements concernant les matériaux de l'installation de mélange et de dosage: il est recommandé d'utiliser des réservoirs en acier inoxydable et des joints toriques en EPDM. Afin d'éviter une diffusion d'humidité, l'utilisation de tuyaux souples ayant un revêtement intérieur en téflon est préconisée. Avant d'utiliser d'autres matériaux d'étanchéité, contacter la technique d'application. Ne pas utiliser de surpression pour alimenter les composantes A et B des récipients de réserve à la tête de mélange et de dosage. Ceci permet d'éviter la formation d'inclusion et de bulles d'air dans la matière mélangée. Pour éviter toute sédimentation, les récipients de réserve de la composante A doivent être équipés d'un agitateur.

## **Conditionnement**

Conditionnements et couleurs sur demande.

## **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).