

# Novasil® S 822

## La masse de scellement rapide à 2 composants à base de silicone

S 822

### Propriétés

- Masse de scellement à 2 composants
- Durcissement rapide
- Très bonne fluidité
- Ne conduit pas l'électricité
- Non corrosif(ve)

### Domaines d'application

#### Énergies renouvelables

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

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

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

### Normes et essais

- Approuvé selon UL FLAME CLASSIFICATION HB - File-No.: E176319

### Spécification techniques

#### Composants individuels :

##### Composant A

Couleur	transparent
Viscosité à 23 °C [mPas]	~ 10 000
Densité à 23 °C selon ISO 1183-1 [g/cm <sup>3</sup> ]	~ 1,02
Stabilité de stockage à 23°C/50 % HR [mois]	9 <sup>1</sup>

1) à partir de la fabrication

##### Composant B

#### OTTOCURE

	S-CA 2205	S-CA 2420
Couleur <sup>1</sup>	transparent	transparent
Viscosité à 23 °C [mPas]	~ 80	~ 80
Densité à 23 °C selon ISO 1183-1 [g/cm <sup>3</sup> ]	~ 0,97	~ 0,97
Stabilité de stockage à 23°C/50 % HR [mois] <sup>2</sup>	9	6

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 Avec OTTOCURE

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 &amp; COLLAGE

	S-CA 2205	S-CA 2420
Couleur	transparent	transparent
Viscosité à 23 °C [mPas] <sup>1</sup>	~ 8000	~ 8000
Densité à 23 °C selon ISO 1183-1 [g/cm <sup>3</sup> ]	~ 1,0	~ 1,0
Temps ouvert à 23 °C/50 % HR [minutes]	7 - 18	~ 30
Dureté Shore A après 4 heures	> 5	0
Dureté Shore A après 8 heures	---	> 3
Dureté Shore A après 24 h	> 12	> 10

1) après fabrication

#### Masse vulcanisé:

Densité à 23 °C selon ISO 1183-1 [g/cm <sup>3</sup> ]	~ 1,0
Dureté Shore A selon ISO 868	~ 19
Résistance à la température de/à [°C]	- 40 / +150 <sup>1</sup>
Résistance à la traction selon ISO 37, type 3 [N/mm <sup>2</sup> ]	~ 0,3 - 0,7
Allongement à la rupture selon ISO 37, type 3 [%]	~ 100 - 160
Conductibilité de la chaleur $\lambda$ [W/mK]	~ 0,2
Constante diélectrique selon DIN VDE 0303 T 4 fréquence d'essai 120 Hz	~ 2,42
Constante diélectrique selon DIN VDE 0303 T 4 fréquence d'essai 40 kHz	~ 2,72
Facteur de pertes tan avec f = 120 Hz (DIN VDE 0303 T 4)	~ 7 * 10 <sup>-4</sup>
Facteur de pertes tan avec f = 40 kHz (DIN VDE 0303 T 4)	~ 2 * 10 <sup>-3</sup>
Résistance de contact spécifique p selon DIN IEC 93 [ $\Omega$ * cm]	~ 5,7 * 10 <sup>14</sup>
Résistance diélectrique ED selon DIN EN 60243 [kV/mm]	15,8

1) À l'issue du durcissement intégral, une sollicitation jusqu'à +150°C env. s'avère possible. Dans le cas d'une utilisation permanente à hautes températures et/ou forte humidité (hra > 60%), les propriétés du produit peuvent se modifier ou réagir avec les matériaux limitrophes.

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.

#### 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.

Il n'est pas exclu que des produits chimiques et des applications dans des endroits non exposés à la lumière finissent par donner une coloration au produit durci. Une modification éventuelle de la teinte du produit n'a pas forcément d'influence sur la fonction.

#### 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)	10,5 : 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

Application de produits fluides à 2 composants à partir de cartouches side-by-side, à l'aide d'un pistolet pneumatique (à cause des fluctuations de pression, les pistolets à pression manuelle ne sont pas appropriés !!)

Insérer la cartouche fermée dans le pistolet. Tenir le pistolet à la verticale, retirer la fermeture rapide et l'obturateur. Régler la pression sur 1 à 1,5 bar environ, à l'aide du régulateur de pression. Tenir le pistolet incliné et pomper le produit jusqu'à ce qu'il ressorte des deux composants. Essuyer l'excédent de produit.



Régler la pression de travail sur 1,5 à 2 bars sur le régulateur de pression. Poser le mélangeur statique à la verticale, le fixer et le remplir de produit jusqu'à l'extrémité du mélangeur statique.



La masse de scellement peut être ensuite pompée. En cas d'interruption du travail ou lorsque le pistolet est mis de côté avec le mélangeur, toujours placer un chiffon sous l'extrémité du mélangeur pour récupérer le restant de produit qui s'échappe. Bien essuyer l'extrémité du mélangeur statique, avant de reprendre le travail.



À l'issue des travaux, éliminer le mélangeur statique et reboucher les cartouches (si elles ne sont pas complètement vides) avec d'un obturateur et d'une fermeture rapide.

Il est impératif que des inclusions d'air soient évitées lors du mélange. Nous recommandons dès lors un mélangeur.

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.

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 plastique side-by-side 490 ml	
<input type="radio"/> transparent	S822-43-2205-C00
<b>Pièces par unité d'emballage</b>	<b>9</b>
<b>Pièces par palette</b>	<b>540</b>

\*Mélangeur statique OTTO MFHX 06-32T

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.

## 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).