

Novasil® S 824

Le mastic de scellement silicone à 2 composants de faible viscosité

S 824

Propriétés

- › Masse de scellement à 2 composants
- › Se fond sur une système neutre à réticulation par condensation.
- › Durcissement à température ambiante
- › Pendant le durcissement d'alcool est libéré comme produit de fission
- › Non corrosif(ve)
- › Très bonne fluidité
- › Ne conduit pas l'électricité
- › Spectre d'adhérence large
- › Application rapide en production

Domaines d'application

Énergies renouvelables

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

Industrie du luminaire et de l'électronique :

- › Scellement de composants électroniques complexes avec des contre-dépouilles
- › Étanchéification imperméable à l'eau de équipements de mesurage
- › Scellement/ revêtement de circuits imprimés et de boîtiers électriques
- › Scellement de capteurs

Normes et essais

- › Conforme UL FLAME CLASSIFICATION 94 HB

Spécification techniques

Composants individuels :

Composant A

Couleur	C04 noir
Viscosité à 23 °C [mPas]	~ 2000
Densité à 23 °C selon ISO 1183-1 [g/cm ³]	~ 1,02
Stabilité de stockage à 23°C/50 % HR [mois]	9 ¹

1) à partir de la fabrication

Composant B

OTTOCURE

	S-CA 2205	S-CA 2410
Couleur ¹	transparent	transparent
Viscosité à 23 °C [mPas]	~ 80	~ 180
Densité à 23 °C selon ISO 1183-1 [g/cm ³]	~ 0,97	~ 0,97
Stabilité de stockage à 23°C/50 % HR [mois] ²	9	6

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

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

	S-CA 2205	S-CA 2410
Couleur	noir	noir
Viscosité à 23 °C [mPas] ¹	~ 2000	~ 2000
Temps ouvert à 23 °C/50 % HR [minutes]	~ 30	5 - 15
Dureté Shore A après 4 heures	≥ 2	≥ 10
Dureté Shore A après 24 h	≥ 15	≥ 17

1) après fabrication

Masse vulcanisé:

Densité à 23 °C selon ISO 1183-1 [g/cm ³]	~ 1,0
Dureté Shore A selon ISO 868	~ 20
Résistance à la température de/à [°C]	- 40 / + 180 ¹
Résistance à la traction selon ISO 37, type 3 [N/mm ²]	~ 0,8 - 1,2
Allongement à la rupture selon ISO 37, type 3 [%]	~ 150 - 200
Résistance diélectrique ED selon DIN EN 60243-1 [kV/mm]	~ 18
Résistance de contact spécifique selon IEC 62631-3-1:2016 [Ω*cm]	1 * 10 ¹⁶

1) À l'issue du durcissement intégral, une sollicitation jusqu'à +180°C env. s'avère possible. Un jaunissement peut se produire. 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. Nettoyage de supports non poreux : nettoyer avec OTTO Cleaner T (pas de temps d'aération nécessaire) et un chiffon propre et non pelucheux.

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'alcool sont lentement libérées.

Pendant la mise en œuvre 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 ¹
-------------------------------------	------------------------

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

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.

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

Conditionnements et autres 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.