



# OTTOSEAL®

## S 110

Fiche technique



### Mastic silicone mono-composant sur base oxime à réticulation neutre sans MEKO

Pour l'intérieur et l'extérieur

#### Propriétés:

- **Hautement résistant à l'abrasion et ne laisse pas de stries, selon directive d'ift VE-04/2**  
Nettoyage sans laisser de stries
- **Contient un fongicide**  
Résistance à la moisissure
- **Compatible avec des films PVB correspondant aux critères de la directive ift DI-02/1**  
Adapté pour la finition du verre VSG
- **Non corrosif(ve)**  
Ne provoque pas de corrosion ou rouille sur les surfaces métalliques non protégées
- **Très bonne adhérence sur de nombreux supports, même sans apprêt**  
Utilisation sans apprêt généralement possible, voire le tableau des apprêts compris dans la fiche technique
- **Peut être chargé rapidement**  
Processus de production sûr
- **Peut être peint(e) selon la norme DIN 52452 (ne peut être peint(e) entièrement)**  
Aucune interdépendance avec les revêtements présents et adjacents
- **Très bonne résistance aux intempéries, au vieillissement et aux rayons UV**  
Adapté pour les utilisations durables à l'intérieur comme à l'extérieur

#### Domaines d'application :

- Joints de dilatation et de raccordement sur éléments préfabriqués en béton ou en béton cellulaire
- Étanchéité de joints de façade, de construction métalliques
- Étanchéité de joints de raccord aux fenêtres et aux portes en bois, en métal et en plastique
- Étanchéité de profilés de verre (Profilit)
- Étanchéité de châssis de vitrage aux fenêtres en bois
- Approprié pour le jointoiment d'éléments de vitrage
- Joints de dilatation et de raccordement dans le domaine sanitaire

#### Normes et essais :

- Contrôlé selon EN 15651 - partie 1 : F EXT-INT CC 25 LM
- Contrôlé selon EN 15651 - partie 2 : G CC 25 LM
- Contrôlé selon EN 15651 - partie 3 : XS 1
- Contrôlé selon EN 15651 - partie 4 : PW INT 12,5 E
- Contrôlé selon directive d'ift VE-04/2
- Conforme aux exigences de DIN 18540-F
- Conforme aux exigences de ISO 11600 G 25 LM
- Testé et conforme selon FCBA (CTBA) L 114 (aptitude des mastics pour l'étanchéité de châssis de vitrages aux fenêtres en bois)
- Déclaration d'innocuité - testé pour utilisation à proximité d'un secteur alimentaire (ISEGA Forschungs- und Untersuchungs-Gesellschaft mbH, Aschaffenburg)
- Apte pour les applications selon l'avis de l'IVD (Ass. Industrielle des Producteurs de Mastics, Allemagne) n° 3-1+3-2+7+9+10+13+14+19-1+20+22+24+25+27+29+31+32+35

- Certificat de qualité délivré par l'IVD - Association industrielles des producteurs allemands de mastics - contrôlé par l'ift - « Institut de technique de la fenêtre » de Rosenheim, Allemagne
- Conform la directive (EG) n° 1907/2006 (REACH)
- Classe d'émissions COV française A+
- Déclaration dans Baubook Autriche
- EMICODE® EC 1 Plus - à très faible émission
- Classification selon le système de certification du bâtiment, voir la fiche technique sur la durabilité
- Comportement au feu contrôlé selon EN 13501: classe E

#### 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.

Éviter tout contact avec les matériaux contenant du bitume ou dégageant des plastifiants – comme par ex. butyle, EPDM, néoprène, enduits isolants et noirs etc.

Les peintures, les vernis, les matériaux plastiques et d'autres matériaux de revêtement doivent être compatibles avec la colle / le mastic.

Assembler ou emballer les portes/fenêtres au plus tôt après 24 heures. Avant, il y a risque de décoloration de l'enduit.

Pendant le durcissement, de faibles quantités d'oxime 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-composantes 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. Dans le cas d'utilisation d'un produit de lissage, il est impératif d'enlever immédiatement les traces d'agent de lissage après le jointolement. Dans le cas d'un nettoyage plus tardif, il se peut que des traces persistent.

L'action intensive de la fumée de tabac et de produits environnementaux similaires peut provoquer une décoloration du mastic.

Dans des espaces intérieurs sans exposition à la lumière du jour, resp. avec un éclairage artificiel sporadique, les mastics silicone à base d'alcoxyde/oxime/amines peuvent jaunir avec le temps, notamment pour les teintes transparentes et claires. Dans la mesure du possible sur le plan technique, il est recommandé d'avoir recours dans ce cas de figure à des silicones à base acétique.

Pour étancher des joints bout en bout entre le verre isolant avec des bords de vitrage de caoutchouc de silicone résistants aux UV (par ex. des vitrages inclinés, des façades de verres totales), nous recommandons OTTOSEAL® S 7.

Pour une réparation adéquate des joints, il est indispensable d'enlever scrupuleusement tout l'ancien joint envahi par les moisissures. Afin d'éliminer les spores éventuellement présents, il faut ensuite traiter toute la zone du joint avec OTTO Spray anti-moisissure. Si on ne procède pas très soigneusement à ces opérations, les moisissures étant encore dans le joint, leur développement peut recommencer très rapidement, et ceci malgré le traitement anti moisissure intégré dans nos mastics.

EMICODE® est une marque déposée de GEV e. V. (Dusseldorf, Allemagne)

#### Spécification techniques :

|  |                |
|--|----------------|
| Temps de formation d'une peau à 23 °C/50 % HR [minutes]                      | ~ 10           |
| Durcissement dans 24 heures à 23 °C/50 % HR [mm]                             | ~ 2-3          |
| Température d'application de/à [°C]  | + 5 / + 35     |
| Viscosité à 23 °C  | pâteux, stable |
| Densité à 23 °C selon ISO 1183-1, coloré [g/cm³]                             | ~ 1,2          |
| Densité à 23 °C selon ISO 1183-1, transparent [g/cm³]                        | ~ 1,0          |
| Durété Shore A selon ISO 868, coloré   | ~ 25           |
| Durété Shore A selon ISO 868, transparent                                    | ~ 20           |
| Déformation totale autorisé [%]  | 25 (1)         |
| Classe selon ISO 11600   | 25LM           |
| Coefficient de contrainte d'allongement à 100 % selon ISO 37, type 3 [N/mm²] | ~ 0,4          |
| Allongement à la rupture selon ISO 37, type 3 [%]                            | ~ 550          |
| Résistance à la traction selon ISO 37, type 3 [N/mm²]                        | ~ 1,5          |
| Résistance à la température de/à [°C]  | - 40 / + 180   |
| Extrusion selon ISO 8394-1 [g/min.]  | 50 - 150       |

|  |        |
|--|--------|
| Perte de volume selon ISO 10563 [%]                                | ~ 7    |
| Stabilité de stockage à 23°C/50 % HR pour tonnelets/fûts [mois]    | 12 (2) |
| Stabilité de stockage à 23°C/50 % HR pour cartouches/poches [mois] | 12 (2) |

- 1) Veuillez respecter les normes et contrôles
- 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 supports doivent être nettoyés et exempts d'impuretés, telles que les agents séparateurs et de conservation, les graisses, huiles, poussières, l'eau, résidus d'anciennes colles/mastics ainsi que d'autres produits diminuant l'adhérence. Nettoyant de supports non poreux : le nettoyage doit se faire avec le nettoyant OTTO Cleaner T, au moyen d'un tissu propre et non pelucheux (temps d'évaporation env. 1 minute). Nettoyant de supports poreux : Les surfaces doivent être traitées mécaniquement, par ex. avec une brosse en acier ou une meuleuse, éliminant les particules non adhérentes. Les supports d'adhérence doivent être propres, exempts de graisses, secs ainsi que solides.

#### Tableau d'apprêts :

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 (par ex. +/OTTO Primer 1216) est recommandée pour obtenir le raccord le plus résistant possible.

|   |                     |
|---|---------------------|
| Verre acrylique/PMMA                              | -                   |
| Acryl sanitaire (par ex. baignoires)              | + / 1101            |
| Aluminium nu                                      | +                   |
| Aluminium anodisé                                 | +                   |
| Aluminium, revêtu de poudre                       | 1101 / T            |
| Aluminium, revêtu de poudre (contenant du teflon) | T                   |
| Béton   | + / 1105 / 1215     |
| Parpaing en béton                                 | -                   |
| Plomb   | + / 1216            |
| Chrome  | 1216                |
| Acier inoxydable                                  | + / 1216            |
| Fer   | 1216                |
| Revêtement en résine époxy                        | +                   |
| Mortier en résine époxy                           | +                   |
| Fibrociment                                       | 1105 / 1215         |
| Verre   | + / 1226            |
| Bois, lacqué (contenant des solvants)             | + / T (1)           |
| Bois, lacqué (systèmes aqueux)                    | + / T (1)           |
| Bois, verni (contenant des solvants)              | + / T (1)           |
| Bois, verni (systèmes aqueux)                     | + / T (1)           |
| Bois, non traité                                  | 1215 / 1226 (2)     |
| Céramique, émaillée                               | +                   |
| Céramique, non émaillée                           | +                   |
| Brique recuite                                    | 1215                |
| Pierre artificielle                               | -                   |
| Profils plastiques, par ex. Vinnolit              | + / 1217 / 1227 (3) |
| Cuivre  | + (4)               |
| Panneaux en résine mélamine                       | 1225                |
| Laiton  | + (4)               |
| Pierre naturelle / marbre                         | -                   |
| Polyester   | +                   |
| Polypropylène (PP)                                | -                   |
| Béton cellulaire                                  | 1105 / 1215         |
| Crépi   | + / 1105 / 1225     |
| PVC dur   | + / 1217 / 1227     |
| PVC mou, films/feuilles                           | 1217 / 1227         |
| Fer blanc   | 1216                |

Zinc, fer zingué

+

- 1) Vu la multitude de systèmes d'application de produits pour fenêtres en bois, il n'est pas possible de fournir une déclaration générale relative à l'adhérence et à la compatibilité. Des essais préalables s'avèrent donc nécessaires pour chaque cas.
- 2) En cas de sollicitation importante par l'eau, veuillez contacter notre département technique.
- 3) Pour OTTOSEAL S 110, transparent, prétraitement avec OTTO Primer 1217, sur des matières plastiques revêtu par film principalement à prétraiter avec OTTO Primer 1217.
- 4) Une réaction chimique est possible entre les silicones neutres et les métaux non ferreux, comme par ex. cuivre, laiton, etc. Veillez à une bonne circulation de l'air pendant le durcissement.

+ = sans apprêt, bonne adhérence

- = non approprié

T = test/essai préliminaire recommandé

#### 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.

La date de péremption mentionnée sur l'emballage doit être respectée.

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 :

#### Peintures pigmentées (mates)

|                          | Cartouche 310 ml | Poche alu 400 ml | Poche alu 580 ml | Tonnelet 20 l |
|--------------------------|------------------|------------------|------------------|---------------|
| anthracite               | S110-04-C155     | S110-07-C155     | S110-08-C155     | sur demande   |
| beige sable              | S110-04-C12      | sur demande      | sur demande      | sur demande   |
| blanc                    | S110-04-C01      | S110-07-C01      | S110-08-C01      | S110-23-C01   |
| blanc comme la neige     | S110-04-C116     | S110-07-C116     | sur demande      | sur demande   |
| bronze                   | S110-04-C13      | sur demande      | sur demande      | sur demande   |
| brun éclatant            | S110-04-C06      | sur demande      | S110-08-C06      | sur demande   |
| brun foncé               | S110-04-C49      | sur demande      | sur demande      | sur demande   |
| châtain                  | S110-04-C742     | sur demande      | S110-08-C742     | sur demande   |
| chêne                    | S110-04-C57      | sur demande      | S110-08-C57      | sur demande   |
| chêne éclatant           | S110-04-C64      | sur demande      | sur demande      | sur demande   |
| chêne foncé              | S110-04-C83      | sur demande      | S110-08-C83      | sur demande   |
| chocolat                 | S110-04-C39      | sur demande      | S110-08-C39      | sur demande   |
| gris argenté             | S110-04-C94      | S110-07-C94      | sur demande      | sur demande   |
| gris béton               | S110-04-C56      | S110-07-C56      | S110-08-C56      | sur demande   |
| gris éclatant            | S110-04-C20      | S110-07-C20      | S110-08-C20      | sur demande   |
| gris foncé               | S110-04-C03      | sur demande      | S110-08-C03      | sur demande   |
| gris linsey              | S110-04-C433     | sur demande      | S110-08-C433     | sur demande   |
| gris sanitaire           | S110-04-C18      | S110-07-C18      | S110-08-C18      | sur demande   |
| gris soie                | S110-04-C77      | S110-07-C77      | S110-08-C77      | sur demande   |
| hêtre                    | S110-04-C76      | sur demande      | sur demande      | sur demande   |
| jasmin                   | S110-04-C1216    | sur demande      | sur demande      | sur demande   |
| manhattan                | S110-04-C43      | S110-07-C43      | S110-08-C43      | sur demande   |
| marron mat               | S110-04-C1416    | sur demande      | S110-08-C1416    | sur demande   |
| noir                     | S110-04-C04      | S110-07-C04      | S110-08-C04      | S110-23-C04   |
| ocre                     | S110-04-C31      | sur demande      | S110-08-C31      | sur demande   |
| pergamon                 | S110-04-C84      | sur demande      | sur demande      | sur demande   |
| pin                      | S110-04-C88      | sur demande      | sur demande      | sur demande   |
| RAL 6009                 | S110-04-C6009    | sur demande      | sur demande      | sur demande   |
| RAL 7016                 | S110-04-C7016    | S110-07-C7016    | sur demande      | sur demande   |
| RAL 9001                 | S110-04-C9001    | S110-07-C9001    | sur demande      | sur demande   |
| RAL 9016                 | S110-04-C9016    | sur demande      | sur demande      | sur demande   |
| <b>Unité d'emballage</b> | <b>20</b>        | <b>20</b>        | <b>20</b>        | <b>1</b>      |
| <b>Pièces / palette</b>  | <b>1200</b>      | <b>900</b>       | <b>600</b>       | <b>16</b>     |

## Peintures non pigmentées (brillantes)

|                          | Cartouche 310 ml | Poche alu 400 ml | Poche alu 580 ml | Tonnelet 20 l |
|--------------------------|------------------|------------------|------------------|---------------|
| acajou                   | S110-04-C29      | sur demande      | S110-08-C29      | sur demande   |
| brun                     | S110-04-C05      | S110-07-C05      | S110-08-C05      | sur demande   |
| gris transparent         | S110-04-C284     | sur demande      | sur demande      | sur demande   |
| RAL6005                  | S110-04-C6005    | sur demande      | sur demande      | sur demande   |
| transparent              | S110-04-C00      | S110-07-C00      | S110-08-C00      | S110-23-C00   |
| trijs                    | S110-04-C7686    | S110-07-C7686    | sur demande      | sur demande   |
| <b>Unité d'emballage</b> | <b>20</b>        | <b>20</b>        | <b>20</b>        | <b>1</b>      |
| <b>Pièces / palette</b>  | <b>1200</b>      | <b>900</b>       | <b>600</b>       | <b>16</b>     |

**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>