

Mastic silicone mono-composant sur base d'acétate

Pour l'intérieur et  
l'extérieur

S 28

## Propriétés

- ▶ Convient pour des aquariums d'eau douce ou d'eau de mer
- ▶ Répond aux exigences de la directive OECD 203 - Offre la plus grande sécurité aux formes de vie sensibles
- ▶ Avec une grande puissance adhésive
- ▶ Très bonne résistance aux intempéries, au vieillissement et aux rayons UV

## Domaines d'application

- ▶ Fabrication d'aquariums et terrariums tout en verre
- ▶ Étanchement de briques de verre

## Normes et essais

- ▶ Conforme à la norme DIN 32622, point 4.4.2.2 (aquariums en verre)
- ▶ Non toxique pour les poissons selon OECD 203 – (test de toxicité aigue, contrôle par l'Institut Fresenius, Taunusstein, Allemagne)
- ▶ Répond aux exigences en matière de réaction au feu selon la norme EN 13501: classe E
- ▶ Classe d'émissions COV française A+
- ▶ Apte pour les applications selon les avis de l'IVD (Ass. Industrielle des Producteurs de Mastics, Allemagne) n°. 35

## 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
Durcissement dans 7 jours à 23 °C/50 % HR [mm]	~ 7 - 8
Température d'application de/à [°C]	+ 5 / + 35
Densité à 23 °C selon ISO 1183-1 [g/cm <sup>3</sup> ]	~ 1,0
Viscosité à 23 °C	pâteux, stable
Dureté Shore A selon ISO 868	~ 25
Déformation totale autorisé [%]	25
Coefficient de contrainte d'allongement à 100 % selon ISO 37, type 3 [N/mm <sup>2</sup> ]	~ 0,5
Allongement à la rupture selon ISO 37, type 3 [%]	~ 575
Résistance à la traction selon ISO 37, type 3 [N/mm <sup>2</sup> ]	~ 1,4
Résistance à la température de/à [°C]	- 40 / + 180
Stabilité de stockage à 23°C/50 % HR pour cartouches/poches [mois]	12

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. Nettoyage de supports poreux : nettoyer mécaniquement les surfaces pour éliminer les particules non adhérentes, par exemple avec une brosse métallique ou un disque abrasif. 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.

Aluminium nu	1216
Aluminium nu (dans le domaine d'immersion permanente ou sous eau)	1216
Aluminium anodisé	1216
Aluminium anodisé (dans le domaine d'immersion permanente ou sous eau)	1216
Verre	+
Céramique, émaillée	+
Céramique, émaillée (dans le domaine d'immersion permanente ou sous eau)	1216
Céramique, non émaillée	1215
Céramique, non émaillée (dans le domaine d'immersion permanente ou sous eau)	1218

+ = sans apprêt, bonne adhérence

- = non approprié

T = test/essai préliminaire recommandé

## 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'acide acétique 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 du 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 prendre notes des renseignements d'application.

Ne convient pas pour le collage et l'étanchement d'aquariums en verre acrylique.

## Conseils d'application

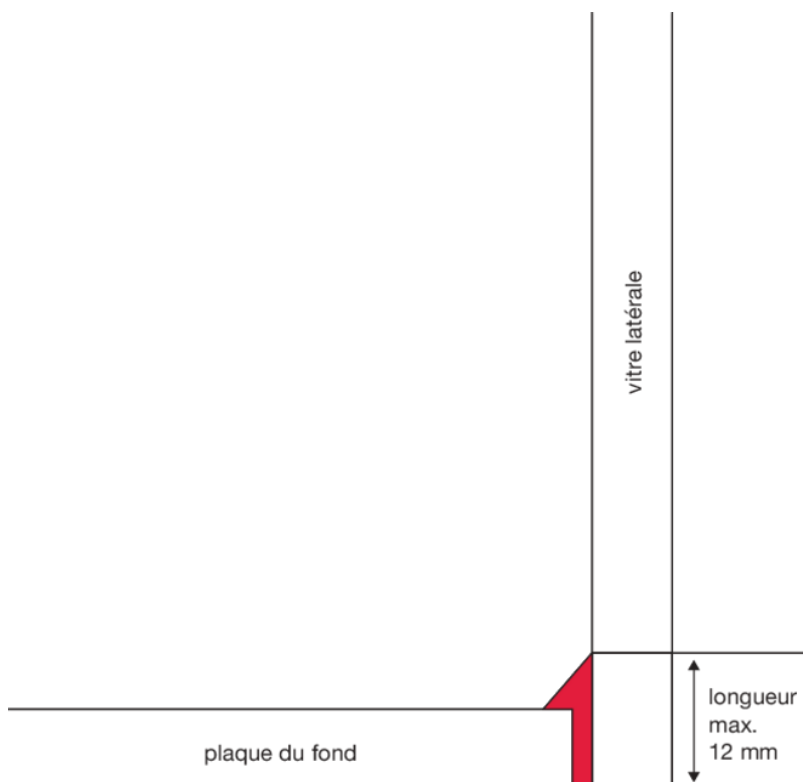
L'épaisseur nécessaire de verre de la plaque du fond et des parois de verre en fonction avec la dimension de l'aquarium (voir DIN 32622).

Les aquariums tout en verre, dont la contenance excède 300 l, doivent être renforcés par un cadre périphérique, de manière à ce que la silicone ne remplisse qu'une fonction d'étanchéité.

1. Les aquariums avec une couche de mastic / colle d'une épaisseur allant jusqu'à 12mm: - Nettoyage des surfaces de collage avec OTTO Cleaner T et un linge ou un chiffon propre - La largeur minimale du joint de collage sur la plaque de fond est de 2mm et 5mm au maximum (NB: les largeurs de joint des vitres latérales peuvent avoir des dimensions plus grandes) - Les secousses dues par ex. au transport, à la manipulation ou autres contraintes exercées sur le joint de l'aquarium fraîchement collé sont à éviter. Dans le cas contraire, ce dernier présente un risque de décollement du mastic/de la colle du verre et/ou l'apparition de fissures dans le silicone. Il ne faut procéder au transport qu'après le durcissement complet du mastic / de la colle. - En principe, les décollements de mastics / colles du verre («bulles de retrait») peuvent être évités à l'aide d'une enduction préalable de la surface à coller et d'un remplissage de l'espace à jointoyer par un mastic / une colle comme cela a été décrit au point 2. - En fonction de l'épaisseur de la couche et des conditions environnantes, la vulcanisation peut durer plusieurs jours. Pour les couches épaisses, il faut tenir compte du ralentissement progressif de chaque jour du durcissement. En fonction de la

dimension des joints et des conditions environnantes, le temps de durcissement peut durer jusqu'à 2 heures. - Avant le premier remplissage du bac avec de l'eau, il faut attendre que le mastic ou la colle soient entièrement consolidés. - Avant le premier remplissage, le bac doit être rincé à l'eau claire afin de retirer les restes du produit de clivage (acide acétique) de la vulcanisation.

2. Aquariums avec une épaisseur du produit d'étanchéité/ de la colle de plus que 12 mm : - Nettoyage des zones recevant la colle avec OTTO Cleaner T avec un tissu ou chiffon propre - Revêtement des zones recevant la colle : appliquer sur les zones recevant la colle une couche de silicone d'une épaisseur de 1 à 2 mm utilisant une spatule - Après cette couche est durcis (env. après 24 h), remplir le joint jusqu'à une épaisseur de 10 mm à maximum - Laisser durcir pour 5 jours au minimum - Ensuite le reste du joint peut être rempli entièrement, laisser encore durcir pour 7 jours au minimum - Des commotions comme par transportation ou bougement du aquariums et des autres chargements des joints fraiches sont à éviter. Sinon il y a le risque que l'adhésion du produit d'étanchéité/ de la colle à la vitre se pert et/ou des fissures dans le silicone se forment. L'aquarium faut seulement être transporter quand le produit d'étanchéité / la colle est durci complètement. Le durcissement peut duré quelque jours, dépendant de l'épaisseur de silicone et les conditions ambiantes. Il faut tenir compte que le durcissement dur plus long dans les couches épaisses. - Avant que l'aquarium est rempli pour la première fois le produit d'étanchéité / la colle doit être séché à coeur. - Avant de remplir le bac pour la première fois on doit rincer l'aquarium avec d'eau clair en tant que enlever les produits de décomposition / durcissement (acide acétique).



Pour un dimensionnement apte nous recommandons une largeur minimum du joint a coller de 2 mm dépendant de l'épaisseur de la verre. Pour une épaisseur de verre de 8 mm nous recommandons une largeur du joint a coller de 2 à 3 mm, pour une épaisseur de verre de 12 à 15 mm nous recommandons une largeur du joint a coller de 3 à 4 mm

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.

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

## Conditionnement

### Couleurs brillantes

	Cartouche 310 ml	Poche alu 400 ml	Tonnelet 20 l	Fût de 200 litres
● noir	S28-04-C04	S28-07-C04	sur demande	sur demande
○ transparent	S28-04-C00	S28-07-C00	sur demande	sur demande
<b>Pièces par unité d'emballage</b>	<b>20</b>	<b>20</b>	<b>1</b>	<b>1</b>
<b>Pièces par palette</b>	<b>1200</b>	<b>900</b>	<b>16</b>	<b>2</b>

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**

Veillez 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).