



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

Pour l'intérieur et l'extérieur

S 140



## Propriétés

- ▶ Fongicide hautement actif associé à l'innovante technologie argent OTTO Fungitect® - Double protection contre les moisissures
- ▶ Apte pour pierre naturelle - Ne provoque pas de graissage des pierres naturelles
- ▶ Haute résistance aux entailles et au déchirement - Résiste aux sollicitations mécaniques importantes
- ▶ Très bonne résistance aux intempéries, au vieillissement et aux rayons UV

## Domaines d'application

- ▶ Silicone spéciale pour l'étanchéité et le jointoiement dans les locaux sanitaires avec une très forte sollicitation des joints silicones, par ex. dans les locaux humides, dans les zones de douche et de bain publiques, dans les piscines, dans les complexes sportifs, dans les salles de musculation, dans les hôpitaux, dans les thermes, dans les centres de remise en forme, dans les salles de bain d'hôtel etc.
- ▶ Pour les jointoiements sur carreaux en céramique et sur pierre naturelle dans les zones à humidité permanente
- ▶ Jointoiements subaquatiques dans des piscines
- ▶ Étanchéification de joints de dilatation et de raccordement sur les sols et les zones murales

## Normes et essais

- ▶ Contrôlé selon EN 15651 - partie 1 : F EXT-INT 25 LM, ou F EXT-INT CC 20 LM
- ▶ Contrôlé selon EN 15651 - partie 3 : XS 1
- ▶ Contrôlé selon EN 15651 - partie 4 : PW INT 12,5 E
- ▶ Comportement au feu contrôlé selon EN 13501: classe E
- ▶ EMICODE® EC 1 Plus - à très faible émission
- ▶ 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
- ▶ Classe d'émissions COV française A+
- ▶ Déclaration dans Baubook Autriche
- ▶ Conform la directive (EG) n° 1907/2006 (REACH)
- ▶ Apte pour les applications selon l'avis de l'IVD (Ass. Industrielle des Producteurs de Mastics, Allemagne) n° 3-1+3-2+14+17+23+27+31+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



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

Température d'application de/à [°C]	+ 5 / + 35
Viscosité à 23 °C	pâteux, stable
Densité à 23 °C selon ISO 1183-1 [g/cm <sup>3</sup> ]	~ 1,0
Dureté Shore A selon ISO 868	~ 25
Déformation totale autorisé [%]	25 <sup>1</sup>
Coefficient de contrainte d'allongement à 100 % selon ISO 37, type 3 [N/mm <sup>2</sup> ]	~ 0,4
Allongement à la rupture selon ISO 37, type 3 [%]	~ 600
Résistance à la traction selon ISO 37, type 3 [N/mm <sup>2</sup> ]	~ 1,5
Résistance à la température de/à [°C]	- 40 / + 180
Extrusion selon ISO 8394-1 [g/min.]	~ 140 -180
Perte de volume selon ISO 10563 [%]	< 10
Stabilité de stockage à 23°C/50 % HR pour cartouches/poches [mois]	12 <sup>2</sup>

1) Veuillez respecter les normes et contrôles

2) à partir de la 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 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.

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.

## 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	+ / 1216
Aluminium nu (dans le domaine d'immersion permanente ou sous eau)	1216
Aluminium anodisé	1101 / 1216
Aluminium anodisé (dans le domaine d'immersion permanente ou sous eau)	1216
Aluminium, revêtu de poudre	1101 / T
Béton	1105 / 1215 / 1218
Béton (immersion permanente)	1218
Parpaing en béton	1216 / 1218
Plomb	T
Acier inoxydable	1216
Fer	+ / 1216
Revêtement en résine époxy	+
Mortier en résine époxy	+
Verre	+
Bois, lacqué (contenant des solvants)	+
Bois, lacqué (systèmes aqueux)	+
Bois, verni (contenant des solvants)	+
Bois, verni (systèmes aqueux)	+
Bois, non traité	+ <sup>1</sup>
Céramique, émaillée	+ / 1216

Céramique, émaillée (dans le domaine d'immersion permanente ou sous eau)	1216
Céramique, non émaillée	+ / 1218
Céramique, non émaillée (dans le domaine d'immersion permanente ou sous eau)	1218
Profilé en matière plastique (PVC dur, par ex. Vinnolit)	1227
Cuivre	+ / 1216 <sup>2</sup>
Panneaux en résine mélamine	1216
Laiton	1216 <sup>2</sup>
Pierre naturelle / marbre	1216
Pierre naturelle (marbre, granite, etc.) (dans le domaine d'immersion permanente ou sous eau)	1216 / 1218 <sup>3</sup>
Polyester	+
Polyester (immersion permanente)	1217
Polypropylène (PP)	-
Béton cellulaire	1105 / 1215
Crépi	+ / 1105 / 1215
PVC dur	1227
PVC mou / liner de piscine	1217
Fer blanc	1216
Zinc, fer zingué	+ / 1216

1) En cas de sollicitation importante par l'eau, veuillez contacter notre département technique.

2) 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.

3) Dans une zone placée sous l'eau, soumettre la pierre naturelle faiblement absorbante (par ex. granit) avec du OTTO Primer 1216, et soumettre la pierre naturelle fortement absorbante (par ex. quartzite) avec du OTTO Primer 1218.

+ = sans apprêt, bonne adhérence

- = non approprié

T = test/essai préliminaire recommandé

## Remarques spéciales

### Recommandations professionnelles pour la réparation de joints:

Pour une réparation adéquate des joints, il est indispensable d'enlever scrupuleusement et intégralement tout l'ancien joint envahi par les moisissures. Il est également important d'éliminer tous les résidus sur le fond et les bords du joint. Afin d'éliminer les spores éventuellement présents, il faut ensuite traiter toute la zone du joint avec un spray anti-moisissure. Ce n'est qu'après cela qu'on peut faire le nouveau joint.

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 le nouveau mastic.

Prière d'utiliser seulement des produits de nettoyage neutre ou alcalin, pour éviter une formation de moisissure qui est favorisée en utilisant des produits de nettoyage acidifiés.

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.

Le mastic est fongicide; il résiste à l'eau salée et au chlore dans les concentrations habituelles des piscines.

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

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.

L'épaisseur du mastic dans les joints doit être limitée au maximum à 10 mm à l'aide du fond du joint OTTOCORD PE-B2. Si la profondeur du joint est trop faible, il est possible d'insérer une feuille en PE dans le fond du joint afin d'empêcher une adhésion sur trois faces.

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 10 mm, veuillez vous adresser préalablement à notre Service Technique.

Dans des espaces intérieurs sans exposition à la lumière du jour, resp. avec un éclairage artificiel sporadique, les mastics silicone à base d'alcoyle/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.

Le temps de durcissement au moins durant 4 jours, préférablement durant 2 semaines, dépendant d'épaisseur de mastic, température et humidité ambiante, avant que la piscine ne soit remplie.

Nous recommandons de nettoyer le mastic durci avec de l'eau clair avant que la piscine soit rempli afin d'enlever les résidus du produit de lissage. Les résidus du produit de lissage peuvent avancer la formation de microorganismes et provoquer la formation de moisissures.

Il est indispensable que l'eau de piscine soit désinfectée au chlore. D'autres procédures alternatives peuvent être appliquées. Une désinfection suffisante au chlore doit obligatoirement avoir lieu pour ainsi empêcher efficacement la formation de champignons. Les procédures alternatives telles que par ex.. l'exposition au UV ou l'ozonisation ne crée pas de dépôts désinfectés. Ceux-ci par contre, sont indispensables à la prévention de la formation de champignons.

L'eau doit avoir les caractéristiques suivantes : Piscine 0,3 – 0,6 mg/litre de chlore libre; Jacuzzi 0,7 – 1,0 mg/litre de chlore libre. L'état actuel de la technologie indique qu'une concentration de chlore libre allant jusqu'à 1.2 mg/litre est autorisée. Une valeur PH de l'eau de piscine de 7,0 est optimale. Sont autorisés des écarts vers le haut et le bas entre 6,5 et 7,6 en eau douce. Toutefois, reste à considérer que lorsqu'il y a une odeur trop prononcée et irritante de chlore, que la raison peut en être une valeur PH erronée de l'eau de piscine. Prière de vérifier ceci et de régler à la valeur optimale.

Un brassage régulier de l'eau est continuellement indispensable, donc sans interruptions intermittentes. Ces interruptions peuvent engendrer des concentrations de chlore en partie fortement différentes, voire aller en dessous de la concentration minimale de 0.3 mg/litre. Ce genre de dépassement en dessous crée des bourgeons à partir des spores répandus et la formation de champignons. Lorsque le brassage de l'eau fonctionne correctement, l'eau de piscine doit continuellement déborder.

## Conseils d'application

Utiliser OTTO produit de lissage pour silicone pour marbre (non dilué) pour le lissage de marbre et de pierres naturelles. enlever ou rincer des surplus sans délai. Nous déconseillons l'utilisation des produits de lissage habituels (par ex. agent de rinçage) dans le cas du marbre et des pierres naturelles en raison de la grande sensibilité aux taches.

Ne pas appliquer du mastic sur des surfaces de pierre naturelle non polie. Les résidus sont pénibles à enlever.

En particulier sur des surfaces en pierre naturelle particulièrement sensibles, rugueuses et absorbantes comme le grès et le calcaire, nous recommandons de recouvrir d'un film adhésif les bords des joints afin d'éviter que la masse d'étanchéité soit poussée dans la surface de la pierre naturelle pendant le lissage. Cela crée par la suite des taches qui ne peuvent plus être enlevées plus tard. Les dépôts de poussière sur les résidus de silicone peuvent aussi créer une salissure.








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 un changement des propriétés.

## Conditionnement

### Couleurs brillantes

	Cartouche 310 ml
 bleu adriatique	S140-04-C990
 anthracite	S140-04-C67
 gris	S140-04-C02
 manhattan	S140-04-C43
 gris sanitaire	S140-04-C18
 blanc comme la neige	S140-04-C116
 gris soie	S140-04-C77
<b>Pièces par unité d'emballage</b>	<b>20</b>
<b>Pièces par palette</b>	<b>1200</b>

Pour des raisons de technique de représentation, il n'est pas exclu que les coloris représentés divergent des teintes originales des produits.

Veuillez demander nos échantillons de couleur originaux pour une représentation précise des couleurs.

## 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.

## **Informations de marque**

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

## **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).