



Mastic silicone mono-composant sur base alcoxy à réticulation neutre

Pour l'intérieur et l'extérieur

S 80



## Propriétés

- ▶ Peu odorant(e) - Aucune odeur désagréable
- ▶ Compatible avec de la pierre naturelle selon la norme ISO 16938-1 - Ne causant pas de taches sur les bords des pierres naturelles
- ▶ Disponible dans des couleurs mates - S'accorde parfaitement avec des surface mates
- ▶ Également disponible dans des couleurs sablées mates - S'accorde parfaitement avec des surfaces de joint mates et cimentées
- ▶ Contient un fongicide - Résistance à la moisissure
- ▶ Très bonne résistance aux intempéries, au vieillissement et aux rayons UV

## Domaines d'application

- ▶ Étanchéité des joints de dilatation dans le secteur des sols et des murs
- ▶ Étanchéité des joints de dilatation dans le secteur de la façade
- ▶ Étanchéification de joints de dilatation et de raccordement dans les zones sanitaires
- ▶ Pour l'étanchéité du pourtour des miroirs sur pierres naturelles
- ▶ Pour les jointoiements sur des dalles et pierres naturelles à l'extérieur
- ▶ Rendre étanche et jointoyer le marbre et toutes les pierres naturelles, par ex. le grès, la quartzite, le granite, le porphyre etc. à l'intérieur et à l'extérieur
- ▶ Étanchéification de verre verni ou émaillé
- ▶ Collage compensant les mouvements de la pierre naturelle sur le métal, par ex. des marches sur une structure métallique

## Normes et essais

- ▶ Contrôlé selon EN 15651 - partie 4 : PW EXT-INT 12,5 E
- ▶ Contrôlé selon EN 15651 - partie 1 : F EXT-INT CC 25 HM
- ▶ Contrôlé selon EN 15651 - partie 3 : S
- ▶ Comportement au feu contrôlé selon EN 13501: classe E
- ▶ Testé selon ISO 16938-1 du SKZ Würzburg, Allemagne (teste sur taches sur les bords de pierres naturelles causés par mastics)
- ▶ Déclaration d'innocuité - testé pour utilisation à proximité d'un secteur alimentaire (ISEGA Forschungs- und Untersuchungs-Gesellschaft mbH, Aschaffenburg)
- ▶ EMICODE® EC 1 Plus - à très faible émission



## 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

- ▶ 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 les avis de l'IVD (Ass. Industrielle des Producteurs de Mastics, Allemagne) n°. 1+3-1+9+14+23+25+27+30+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
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
Densité à 23 °C selon ISO 1183-1, mat [g/cm <sup>3</sup> ]	~ 1,3
Densité à 23 °C selon ISO 1183-1, sablé mat [g/cm <sup>3</sup> ]	~ 1,4
Dureté Shore A selon ISO 868	~ 19
Durété Shore A selon ISO 868, couleurs mates	~ 27
Durété Shore A selon ISO 868, couleurs sablé mat	~ 30
Déformation totale autorisé [%]	25
Coefficient de contrainte d'allongement à 100 % selon ISO 37, type 3 [N/mm <sup>2</sup> ]	~ 0,4
Coefficient de contrainte d'allongement à 100 % selon ISO 37, type 3, mates [N/mm <sup>2</sup> ]	~ 0,5
Coefficient de contrainte d'allongement à 100 % selon ISO 37, type 3, sablé mat [N/mm <sup>2</sup> ]	~ 0,6
Allongement à la rupture selon ISO 37, type 3 [%]	~ 300 - 700
Résistance à la traction selon ISO 37, type 3 [N/mm <sup>2</sup> ]	~ 1,7
Résistance à la température de/à [°C]	- 40 / + 120
Perte de volume selon ISO 10563 [%]	< 10
Stabilité de stockage à 23°C/50 % HR pour cartouches/poches [mois]	12 <sup>1</sup>

1) 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.

ABS (acrylonitrile-butadiène-styrène)	T
Verre acrylique/PMMA	+ / 1217
Acryl sanitaire (par ex. baignoires)	1101 / 1217
Aluminium nu	+ / 1216
Aluminium anodisé	+
Aluminium, revêtu de poudre	1101 / T
Aluminium, revêtu de poudre (contenant du teflon)	T

Béton	1105 / 1215
Parpaing en béton	1216
Acier inoxydable	+ / 1216
Revêtement en résine époxy	+
Verre	+
Bois, lacqué (contenant des solvants)	+ / 1216
Bois, lacqué (systèmes aqueux)	+
Bois, verni (contenant des solvants)	+ / 1216
Bois, verni (systèmes aqueux)	+
Bois, non traité	+ <sup>1</sup>
Céramique, émaillée	+
Céramique, non émaillée	+
Cuivre	+ <sup>2</sup>
Laiton	+ <sup>2</sup>
Pierre naturelle	+ / 1216 <sup>3</sup>
Béton cellulaire	1105
Crépi	1105
PVC dur	1217
PVC mou, films/feuilles	1217
Grès	1102
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) Selon le type d'influences extérieures et en fonction de la nature de la pierre, un apprêt peut s'avérer nécessaire. Lors de la sollicitation de la pierre naturelle par de l'eau (par ex. dans les bains et douches), nous recommandons par principe l'OTTO Primer 1216. Lors du jointolement de pierres naturelles dans les piscines et saunas et pour d'autres applications en immersion permanente, nous vous prions de consulter 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.

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

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.

Pour les pierres naturelles particulièrement poreuses avec une fonction d'absorption capillaire très élevée (selon les spécifications du fournisseur de la pierre naturelle), comme entre autres les pierres calcaires, par ex. le Jura gris, les grès quartzitiques, par ex. le quartzite Valser et Gneiss, par ex. l'Onsernone, il est recommandé d'utiliser le cas échéant un primaire de blocage dans la zone des arêtes de coupe (ou dans la zone de contact du mastic avec la pierre naturelle). Veuillez vous adresser au service technique.

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-composants ne sont pas adaptés 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.

La largeur du joint doit être calculée de manière à ne pas dépasser la déformation totale admissible du produit d'étanchéité due aux mouvements des éléments de construction adjacents.

Afin de ne pas surcharger le produit à compensation de tensions dans l'absorption des mouvements et sa résistance à la pression dans des collages supportant des charges élevées (p.ex. de carreaux en pierre naturelle), nous recommandons de préférer un support résistant à la pression (p.ex. des blocs de vitrage en plastique).

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.

**Pour éviter les moisissures lors de la réfection de joints :** Pour une réfection adéquate des joints, il est indispensable d'enlever scrupuleusement 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 OTTO 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 nos mastics. Veuillez consulter aussi la fiche technique d'OTTO Spray anti-moisissure.

## Conseils d'application

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.

Pour le lissage de peintures mates avec un agent de lissage OTTO pour pierre naturelle, il faut veiller aux aspects suivants: Le joint ne doit être lissé qu'une seule fois avec un outil de lissage qui a été préalablement plongé dans l'agent de lissage OTTO pour pierre naturelle. Plus la surface est traitée fréquemment avec l'agent de lissage, plus l'effet mat est perdu et le joint gagne en brillance.

Lorsqu'on lisse des teintes sablées mates avec le agent de lissage OTTO pour pierre naturelle, il faut également tenir compte du fait que le lissage avec le doigt n'est pas recommandé, puisque cette méthode exerce une pression sur les particules de sable qui s'enfoncent dans le mastic et ne sont par conséquent plus visibles à la surface. C'est pourquoi nous recommandons de réaliser le lissage de teintes sablées mates à l'aide d'un outil de lissage.

Pour le lissage des marbres et des pierres naturelles, utiliser l'agent de lissage OTTO pour pierres naturelles (non dilué). Il est impératif de laver ou de retirer immédiatement les quantités excédentaires. Il est déconseillé d'utiliser les agents de lissage habituels (par ex. du liquide vaisselle, etc.) en raison de la grande sensibilité aux taches de certains types de marbre et de pierre naturelle. Pour le lissage de tous les autres supports, l'agent de lissage OTTO convient également.









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

### Couleurs brillantes

	Cartouche 310 ml	Poche alu 400 ml
 anthracite	S80-04-C67	sur demande
 gris anthracite	S80-04-C137	sur demande
 bahamabeige	S80-04-C10	sur demande
 gris clair	S80-04-C38	sur demande
 manhattan	S80-04-C43	sur demande
 gris sanitaire	S80-04-C18	sur demande
 transparent	S80-04-C00	sur demande
 blanc	S80-04-C01	sur demande
<b>Pièces par unité d'emballage</b>	<b>20</b>	<b>20</b>
<b>Pièces par palette</b>	<b>1200</b>	<b>900</b>

### Couleurs mates

	Cartouche 310 ml	Poche alu 400 ml
 anthracite mat	S80-04-C1300	sur demande
 anthracite gris mat	S80-04-C6116	sur demande
 bahamabeige mat	S80-04-C6115	sur demande
 jasmin mat	S80-04-C6117	sur demande
 manhattan mat	S80-04-C1282	sur demande
 gris sanitaire mat	S80-04-C6111	sur demande
 noir mat	S80-04-C6114	sur demande

**Couleurs mates**

○ blanc mat	S80-04-C6112	sur demande
<b>Pièces par unité d'emballage</b>	<b>20</b>	<b>20</b>
<b>Pièces par palette</b>	<b>1200</b>	<b>900</b>

**Couleurs sablées mates**

	<b>Cartouche 310 ml</b>	<b>Poche alu 400 ml</b>
○ vieux blanc sablé mat	S80-04-C8656	sur demande
● gris béton sablé mat	S80-04-C8654	sur demande
○ jasmin sablé mat	S80-04-C8652	sur demande
● gris sanitaire sablé mat	S80-04-C8650	sur demande
<b>Pièces par unité d'emballage</b>	<b>20</b>	<b>20</b>
<b>Pièces par palette</b>	<b>1200</b>	<b>900</b>

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.

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).