



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

Pour l'intérieur et l'extérieur

S 70



Propriétés

- ▶ 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
- ▶ Disponible dans des couleurs «structurées» - S'accorde parfaitement avec des surfaces similaires à la pierre
- ▶ Contient un fongicide - Résistance à la moisissure
- ▶ Effet non-corrosif sur les surfaces métalliques non-protégées
- ▶ 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
- ▶ Jointoiements subaquatiques dans des piscines
- ▶ 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 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 EXT-INT 25 LM - valable seulement pour les teintes mates d'OTTOSEAL® S 70 - toutes les autres teintes satisfont à PW INT 12,5 E
- ▶ 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)
- ▶ Testé selon ASTM C1248 de DL Laboratories, New York (testé sur la formation des taches sur les bords de pierres naturelles)



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 & COLLAGES

causé par mastic)

- ▶ 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
- ▶ 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)
- ▶ Mastic de qualité garantie pour les douches en verre fabriquées sur mesure conformément à la norme RAL-GZ 657
- ▶ Apte pour les applications selon les avis de l'IVD (Ass. Industrielle des Producteurs de Mastics, Allemagne) n°. 1+3-1+9+14+17+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 - 3
Température d'application de/à [°C]	+ 5 / + 35
Viscosité à 23 °C	pâteux, stable
Densité à 23 °C selon ISO 1183-1 [g/cm³]	~ 1,0
Densité à 23 °C selon ISO 1183-1, mat [g/cm³]	~ 1,3
Dureté Shore A selon ISO 868	~ 18
Dureté Shore A selon ISO 868, couleurs mates	~ 30
Déformation totale autorisé [%]	25
Coefficient de contrainte d'allongement à 100 % selon ISO 37, type 3 [N/mm²]	~ 0,5
Allongement à la rupture selon ISO 37, type 3 [%]	~ 600
Résistance à la traction selon ISO 37, type 3 [N/mm²]	~ 1,4
Résistance à la température de/à [°C]	- 40 / + 180
Extrusion selon ISO 8394-1 [g/min.]	~ 130 - 160
Perte de volume selon ISO 10563 [%]	~ 6
Stabilité de stockage à 23°C/50 % HR pour cartouches/poches [mois]	15 ¹

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	T
Acryl sanitaire (par ex. baignoires)	+ / 1101
Aluminium nu	+
Aluminium nu (dans le domaine d'immersion permanente ou sous eau)	1216
Aluminium anodisé	+

Aluminium anodisé (dans le domaine d'immersion permanente ou sous eau)	1216
Aluminium, revêtu de poudre	1101 / T
Aluminium, revêtu de poudre (contenant du teflon)	T
Béton	1105 / 1215 / 1218
Béton (immersion permanente)	1218
Parpaing en béton	1216
Plomb	+
Acier inoxydable	1216
Fer	+
Revêtement en résine époxy	+ / 1216
Verre	+
Bois, lacqué (contenant des solvants)	+
Bois, lacqué (systèmes aqueux)	+
Bois, verni (contenant des solvants)	+
Bois, verni (systèmes aqueux)	+
Bois, non traité	+ ¹
Céramique, émaillée	+ ²
Céramique, émaillée (dans le domaine d'immersion permanente ou sous eau)	1216
Céramique, non émaillée	+
Céramique, non émaillée (dans le domaine d'immersion permanente ou sous eau)	1218
Brique cuite	+ / 1216
Pierre artificielle	+ / 1216
Profilé en matière plastique (PVC dur, par ex. Vinnolit)	+ / 1227
Cuivre	+ / 1216 ³
Panneaux en résine mélamine	+ / 1216
Laiton	+ / 1216 ³
Matériau minéral	+ / 1216 / 1225
Pierre naturelle	+ / 1216 ⁴
Pierre naturelle (marbre, granite, etc.) (dans le domaine d'immersion permanente ou sous eau)	1216 / 1218 ⁵
Polyester	+
Polyester (immersion permanente)	1217
Polypropylène (PP)	T
Béton cellulaire	1105 / 1215
Crépi	+ / 1105 / 1215
PVC dur	1217 / 1227
PVC mou / liner de piscine	+ / 1217 / 1227
Grès	1102
Fer blanc	1216
Zinc, fer zingué	1216

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

2) Pour l'application sur des carrelages ayant un revêtement de surface spécial, comme «Ceramicplus» de Villeroy & Boch, nous recommandons un prétraitement avec OTTO Cleanprimer 1226. Pour tout autre revêtement, veuillez faire des essais préalables ou veuillez contacter notre département technique.

3) 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.

4) 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 jointoiement de pierres naturelles dans les piscines et saunas et pour d'autres applications en immersion permanente, nous vous prions de consulter notre service technique.

5) 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

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'oxime sont libérées graduellement.

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-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.

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).

Remarque sur l'application de silicone en la couleur "acier affiné" : Veuillez faire attention que pendant le "modeler" du silicone, ça veut dire quand des couches de silicone sont poussées les unes au-dessus des autres (comme par ex. dans des coins), des lignes sombres bien visibles se constituent. Ces lignes ne peuvent plus être enlevées en lissant. Cet effet ne surgit qu'en la couleur "acier affiné". Il est causé par le pigment de couleur, qui produit l'effet de métal. C'est une propriété de produit typique de la couleur "acier affiné" et ce n'est pas une faute de production. Pour éviter cet effet, il faut faire attention que des couches de silicone ne poussent pas les unes au-dessus des autres pendant le lissage.

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

Pour les joints dans les zones immergées, nous recommandons d'utiliser uniquement les couleurs brillantes d'OTTOSEAL® S 70.

L'action intensive de la fumée de tabac et de produits environnementaux similaires peut provoquer une décoloration du mastic. Eviter tout contact avec les matériaux contenant du bitume ou dégageant des plastifiants – comme par ex. butyle, EPDM, néoprène, enduits isolants et noirs etc.

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 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.

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.

Pour le lissage, utiliser l'agent de lissage OTTO pour pierre naturelle (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.

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	Poche alu 400 ml
 anthracite	S70-04-C67	S70-07-C67
 bahamabeige	S70-04-C10	S70-07-C10
 beige de grès	S70-04-C1110	sur demande
 blanc	S70-04-C01	sur demande
 bleu adriatique	S70-04-C990	sur demande
 bleu éclatant structure	S70-04-C44	sur demande
 brouillard	S70-04-C230	sur demande
 brun	S70-04-C05	sur demande
 chinchilla	S70-04-C45	sur demande
 galaxy	S70-04-C4720	sur demande
 graphite noir	S70-04-C1391	sur demande
 gris anthracite	S70-04-C137	sur demande
 gris automne	S70-04-C1108	sur demande
 gris béton	S70-04-C56	S70-07-C56
 gris bleu structure	S70-04-C47	sur demande
 gris chardon structure	S70-04-C111	sur demande
 gris clair	S70-04-C38	sur demande
 gris éclatant structure	S70-04-C109	sur demande
 gris flash	S70-04-C787	sur demande
 gris joint	S70-04-C71	sur demande
 gris joint structure	S70-04-C110	sur demande
 gris nuit	S70-04-C1109	sur demande
 gris perle	S70-04-C80	sur demande
 gris rouge structure	S70-04-C41	sur demande
 gris sanitaire	S70-04-C18	S70-07-C18
 inox	S70-04-C197	sur demande
 jasmin	S70-04-C08	sur demande
 labrador blue	S70-04-C1390	sur demande
 manhattan	S70-04-C43	S70-07-C43
 noir	S70-04-C04	sur demande
 pergamon	S70-04-C84	sur demande
 rouge beige	S70-04-C82	sur demande
 rouge sable structure	S70-04-C32	sur demande
 sunset	S70-04-C26	sur demande
 transparent	S70-04-C00	S70-07-C00
 vert argenté structure	S70-04-C34	sur demande
 vert foncé	S70-04-C37	sur demande
Pièces par unité d'emballage	20	20
Pièces par palette	1200	900

Couleurs mates

	Cartouche 310 ml	Poche alu 400 ml
 anthracite gris mat	S70-04-C6116	sur demande
 anthracite mat	S70-04-C1300	sur demande

Couleurs mates

 bahamabeige mat	S70-04-C6115	sur demande
 blanc mat	S70-04-C6112	sur demande
 gris béton mat	S70-04-C6113	sur demande
 gris sanitaire mat	S70-04-C6111	sur demande
 jasmin mat	S70-04-C6117	sur demande
 manhattan mat	S70-04-C1282	sur demande
 noir mat	S70-04-C6114	sur demande
Pièces par unité d'emballage	20	20
Pièces par palette	1200	900

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.