



# OTTOSEAL®

## S 70

Fiche technique



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

Pour l'intérieur et l'extérieur

#### Propriétés:

- **Couleurs avec « structure » également disponibles, surface ressemblant à celle de la pierre**  
S'accorde avec des surfaces structurées naturelles
- **Les couleurs peuvent être livrées en version matte**  
S'accorde avec des surfaces mates et brillantes
- **Contient un fongicide**  
Résistance à la moisissure
- **Compatible avec de la pierre naturelle selon la norme ISO 16938-1**  
Absence assurée de salissures de bords
- **Non corrosif(ve)**  
Ne provoque pas de corrosion ou rouille sur les surfaces métalliques non protégées
- **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 :

- 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
- Étanchéité de joints de dilatation dans le secteur des sols, murs et façades
- Convient pour le jointoiment de piscines en marbre ou pierre naturelle, même pour les joints immergés
- Pour l'étanchéité du pourtour des miroirs sur pierres naturelles
- Étanchéification de verre verni ou émaillé
- Mastic de remplissage entre les dalles céramiques et la pierre naturelle dans les espaces extérieurs
- 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 satisfontà PW INT 12,5 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 causé par mastic)
- Apte pour les applications selon les avis de l'IVD (Ass. Industrielle des Producteurs de Mastics, Allemagne) n°. 1+3-1+3-2+9+14+23+25+27+30+31+35
- Déclaration d'innocuité - testé pour utilisation à proximité d'un secteur alimentaire (ISEGA Forschungs- und Untersuchungs-Gesellschaft mbH, Aschaffenburg)
- 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.

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.

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.

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'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 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 [g/cm³]	~ 1,0
Densité à 23 °C selon ISO 1183-1, mat [g/cm³]	~ 1,3
Dureté Shore A selon ISO 868	~ 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 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 d'adhérence doivent être propres, exempts de graisses, secs ainsi que solides. 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.

#### 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 recuite	+ / 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

#### 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.  
 En lissant des teintes mates avec le produit de lissage pour silicone pour marbre OTTO, respecter ce qui suit: le joint ne devrait être lissé qu'une seule fois à l'aide d'une spatule préalablement plongée dans du produit de lissage pour silicone pour marbre OTTO. Plus la surface est traitée avec de l'agent lissant, plus l'effet mat disparaît et plus le joint brille.  
 Effectuer le lissage avec OTTO Produit de lissage pour silicone pour marbre (non-dilué). Il est déconseillé d'utiliser des agents de lissage habituels (par ex. détergents etc.) vu le grand risque de formation de taches sur quelques types de marbre et 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 :

##### Peintures non pigmentées (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	S70-07-C01
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
<b>Unité d'emballage</b>	<b>20</b>	<b>20</b>
<b>Pièces / palette</b>	<b>1200</b>	<b>900</b>

#### Peintures pigmentées (mates)

	Cartouche 310 ml	Poche alu 400 ml
anthracite gris mat	S70-04-C6116	sur demande
anthracite mat	S70-04-C1300	sur demande
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
<b>Unité d'emballage</b>	<b>20</b>	<b>20</b>
<b>Pièces / palette</b>	<b>1200</b>	<b>900</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>