

**OTTOSEAL®****S 70****Fiche technique****Propriétés :**

- Mastic silicone mono composant neutre
- Avec garantie qu'il n'occasionne aucune tache sur les bords de la pierre naturelle
- Haute résistance aux entailles et au déchirement
- Très bonne résistance aux intempéries, au vieillissement et aux rayons UV
- Non corrosif(ve)
- Contient un fongicide
- Couleurs avec « structure » également disponibles, surface ressemblant à celle de la pierre
- Les couleurs peuvent être livrées en version matte

**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
- Étanchéification des joints de dilatation dans le domaine des façades et mur
- Collage compensant les mouvements de la pierre naturelle sur le métal, par ex. des marches sur une structure métallique
- Convient pour le jointolement de piscines en marbre ou pierre naturelle, même pour les joints immergés
- Étanchéification de verre verni ou émaillé
- Pour l'étanchéité du pourtour des miroirs sur pierres naturelles

**Normes et essais :**

- 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)
- Produit de construction particulièrement recommandé grâce à sa faible teneur en substances toxiques, selon la liste « TOXPROOF » des produits de construction de l'institut TÜV Rheinland Produkt und Umwelt GmbH, Allemagne
- Conformité LEED® selon IEQ-credits (Indoor Environmental Quality) 4.1 produits d'étanchéité et colles
- -

**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.

Après le durcissement complet, le produit est complètement inodore, physiologiquement sans risque et indifférent.

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



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. Veuillez tenir compte du fait que les coloris en version mats doivent être retiré à sec pour obtenir un effet de surface mat.

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.

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. Veuillez consulter la fiche technique d'OTTO Spray anti moisissure.

**Spécification techniques :**

Temps de formation de peau (23°C / 50% HR)	env. 5 min
Durcissement dans 24 heures à 23 °C / 50 % HR	env. 3 mm
Température d'application	+5 °C à +35 °C
Viscosité (23 °C)	pâteux, stable
Densité à 23 °C	env. 1,0 g/cm <sup>3</sup>
Dureté Shore A (DIN 53 505)	env. 30
Déformation totale autorisé	20 %
Coefficient de contrainte d'allongement à 100% (DIN 53 504, S3A)	env. 0,5 N/mm <sup>2</sup>
Allongement de rupture (DIN 53504, S3A)	env. 400 %
Résistance à la traction (DIN 53 504, S3A)	env. 1,4 N/mm <sup>2</sup>
Résistance à la température	-40 °C à +180 °C
Stabilité de stockage à 23°C / 50 % HR pour cartouches / poches	15 mois

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 approximatif 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 (Plexiglas® etc.)	T
Acryl sanitaire (par ex. baignoires)	+ / 1101
Aluminium nu	+
Aluminium anodisé	+
Aluminium, revêtu de poudre	1101 / T
Aluminium, revêtu de poudre (contenant du teflon)	T
Béton	1105 / 1215 / 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, non émaillée	+
Pierre artificielle	+ / 1216
Profilé en matière plastique (PVC dur, par ex. Vinnolit)	+ / 1227
Cuivre	+ / 1216 (3)
Panneaux en résine mélamine (par ex. Resopal®)	+ / 1216
Laiton	+ / 1216 (4)
Pierre naturelle	+ / 1216 (5)
Polyester	+
Polypropylène (PP)	T
Béton cellulaire	1105 / 1215
Crépi	+ / 1105 / 1215
PVC dur	1217 / 1227
PVC mou, films/feuilles	+ / 1217 / 1227
Grès	1102
Fer blanc	1216
Zinc, fer zingué	1216

+ = sans apprêt, bonne adhérence

- = non approprié

T = test/essai préliminaire recommandé

- 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) 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.
- 5) 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.

Depuis le 1er novembre 2005 les produits OTTO Primer 1215, 1217 et 1218 sont soumis aux obligations d'information et d'enregistrement selon le règlement relatif à l'interdiction de vente libre de produits chimiques. Veuillez consulter les fiches techniques correspondantes ([www.otto-chemie.de/fr-service](http://www.otto-chemie.de/fr-service)).

#### Conseils d'application :

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

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.

Pour obtenir la date de péremption indiquée, nous recommandons un stockage des emballages originaux non ouverts au sec (humidité relative < 60 %) à des températures de + 15 °C à + 25 °C. La durée de stockage indiquée ou un changement des propriétés du produit ne sont pas à exclure lors d'une augmentation importante et durable (de plusieurs semaines) de la température et/ou de l'humidité relative lors du transport ou du stockage.

Conditionnement : Vous trouverez les conditionnements disponibles sur stock dans notre catalogue général produits de construction.

Conditionnement	Unité d'emballage	Pièces / palette
Cartouche 310 ml	20	1200
Poche alu 400 ml	20	900

Couleurs :			
C990	bleu adriatique	C67	anthracite
C137	gris anthracite	C10	bahamabeige
C56	gris béton	C05	brun
C45	chinchilla	C111	gris chardon structure
C37	vert foncé	C197	inox
C787	gris flash	C71	gris joint
C110	gris joint structure	C1391	graphite noir
C47	gris bleu structure	C41	gris rouge structure
C44	bleu éclatant structure	C109	gris éclatant structure
C1108	gris automne	C08	jasmin
C1390	labrador blue	C38	gris pâle
C01	blanc	C00	transparent
C43	manhattan	C1300	anthracite mat
C1282	manhattan mat	C26	sunset
C34	vert argenté structure	C1109	gris nuit
C04	noir	C230	brouillard
C18	gris sanitaire	C1110	beige de grès
C32	rouge sable structure	C84	pergamon
C80	gris perle	C82	rouge beige
C4720	galaxy		

Avis de sécurité : Veuillez consulter la fiche de données de sécurité CE.

Traitement des déchets : Traitement des déchets: voir la fiche de sécurité CE

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.fr>

