



Mastic silicone mono-composant sur base d'acétate

Pour l'intérieur et  
l'extérieur

S 27



## Propriétés

- ▶ Testé pour des applications dans les domaines alimentaires et eau potable
- ▶ Bonne résistance chimique (par ex. par rapport aux produits nettoyants et désinfectants) - Aucun dégât en cas de nettoyage agressif ou de désinfection
- ▶ 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

- ▶ Jointoiment élastique dans le domaine alimentaire, par ex. les laiteries, les abattoirs, l'industrie alimentaire et des boissons, les cuisines industrielles etc.
- ▶ Étanchéité entre revêtements en céramique dans le domaine de l'eau potable

## Normes et essais

- ▶ Test positif pour la compatibilité du contact avec les denrées alimentaires (Chemisches Laboratorium Dr. Stegemann, Georgsmarienhütte, Allemagne)
- ▶ Testé et agréé selon la directive KTW du ministère d'environnement allemand pour l'eau froide (jointoiment élastique entre revêtements en céramique)
- ▶ Testé et agréé selon DVGW-Feuille (ass. Deutsche Vereinigung des Gas- und Wasserfaches e.V.) de travail W270 (jointoiment élastique entre revêtements en céramique)
- ▶ Déclaration d'innocuité - testé pour le contact bref / ou à court terme avec des denrées alimentaires (ISEGA Forschungs- und Untersuchungs-Gesellschaft mbH, Aschaffenburg)
- ▶ Répond aux exigences en matière de réaction au feu selon la norme EN 13501: classe E
- ▶ Classe d'émissions COV française A+
- ▶ Apte pour les applications selon l'avis de l'IVD (Ass. Industrielle des Producteurs de Mastics, Allemagne) n° 21+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
Dureté Shore A selon ISO 868	~ 25
Déformation totale autorisé [%]	25
Coefficient de contrainte d'allongement à 100 % selon ISO 37, type 3 [N/mm²]	~ 0,50



Allongement à la rupture selon ISO 37, type 3 [%]	~ 575
Résistance à la traction selon ISO 37, type 3 [N/mm <sup>2</sup> ]	~ 1,4
Résistance à la température de/à [°C]	- 40 / + 180
Stabilité de stockage à 23°C/50 % HR [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.

Aluminium nu	1216
Aluminium anodisé	1216
Béton	1105
Béton (immersion permanente)	- <sup>1</sup>
Acier inoxydable	1216
Acier inoxydable (dans le domaine d'immersion permanente ou T sous eau)	
Verre	+
Céramique, émaillée	+
Céramique, émaillée (dans le domaine d'immersion permanente ou sous eau)	1216
Céramique, non émaillée	1215
Céramique, non émaillée (dans le domaine d'immersion permanente ou sous eau)	1218
Cuivre	-
Laiton	-
Pierre naturelle / marbre	-
Zinc, fer zingué	-

1) Veuillez prendre note des informations dans les "remarques spéciales"

+ = 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'acide acétique sont libérées graduellement.

Pendant la mise en œuvre et le durcissement de une bonne ventilation doit être assurée.

Le temps de vulcanisation se prolonge avec l'augmentation de l'épaisseur de la che du 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.

Eviter tout contact avec les matériaux contenant du bitume ou dégageant des plastifiants – comme par ex. butyle, EPDM,

néoprène, enduits isolants et noirs etc.

## Conseils d'application

Le silicone acétique OTTOSEAL® S 27 n'est pas approprié pour l'application sur des supports absorbants et minéraliques (par ex. béton) en cas d'immersion permanente

L'humidité dans le support peut susciter des efflorescences de sel aux supports minéraux et par cela, l'adhérence du mastic silicone est diminuée.

N'éalez pas l'apprêt au-delà des supports à rendre étanche, éventuellement on doit les protéger à coller les supports avec un ruban adhésif. Il est possible que des métaux bigarrés et des tôles non protégés sont s'oxydent par les acides acétiques, qui se constituent pendant le durcissement.

Des récipients ne peuvent qu'être rempli avec de l'eau après le durcissement complet du mastic silicone (min. 4 jours selon la profondeur du joint).

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
● gris	S27-04-C02
● RAL 7004	S27-04-C7004
○ transparent	S27-04-C00
○ blanc	S27-04-C01
<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.

## 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.

## 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).