



Adhésif silicone mono-composant sur base alcoxy à réticulation neutre

Pour l'intérieur et l'extérieur

S 16

Propriétés

- ▶ Compatible avec les miroirs - Adapté pour tous les miroirs courants commercialisés
- ▶ Très bonne adhérence sur de nombreux matériaux - Compatible avec un grand nombre de matériaux sans traitement préalable
- ▶ Élastique - Compense les mouvements

Domaines d'application

- ▶ Collage de miroirs sur des surfaces céramiques, de verre, en plastique, en acier inoxydable, en aluminium, en bois, en béton etc.
- ▶ Pour le collage de verre émaillé et verni

Normes et essais

- ▶ 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°. 30+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 / + 40
Viscosité à 23 °C	pâteux, stable
Densité à 23 °C selon ISO 1183-1 [g/cm³]	~ 1,0
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 [%]	~ 700
Résistance à la traction selon ISO 37, type 3 [N/mm²]	~ 1,7
Résistance à la température de/à [°C]	- 40 / + 120
Stabilité de stockage à 23°C/50 % HR pour cartouches/poches [mois]	12
Stabilité de stockage à 23°C/50 % HR pour tonnelets/fûts [mois]	6

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

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 & COLLAGE

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.

Des supports minéraux tels que béton, crépi, maçonnerie, plâtre cartonné, béton à pores ou bois non traité doivent impérativement être préparés avec l'apprêt OTTO Primer 1105. L'utilisation de l'apprêt OTTO Primer 1105 sur des supports minéraux et alcaïques ne sert non seulement à améliorer l'adhérence, mais aussi à bloquer les substances alcalines. Des alcalins non bloqués peuvent en combinaison avec de l'humidité causer des dégâts aux recouvrements arrières des miroirs. Pour l'application avec panneaux revêtus un prétraitement avec OTTO Primer 1216 est nécessaire dans la plupart de cas.

Adhérence sur céramique émaillée sans apprêt.

OTTOSEAL® S 16 adhère sans apprêt sur tous les tains habituels de miroirs

Adhère très bien sans couche primaire sur la couche de vernis du miroir en verre acrylique.

Sur les miroirs, effectuer des essais préalables avec une feuille de protection contre les éclats.

Lors de collages sur des supports qui ne sont pas mentionnés ici, prière de consulter notre service technique ou procéder à des tests.

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	+
Aluminium, revêtu de poudre	T / 1226
Aluminium, revêtu de poudre (contenant du teflon)	T
Béton	1105
Acier inoxydable	1101
Fibrociment	1105
Céramique, émaillée	+
Céramique, non émaillée	+
Verre	+
Verre laqué	+ / 1216 / T
Bois, lacqué (contenant des solvants)	+ / T
Bois, lacqué (systèmes aqueux)	+ / T
Bois, verni (contenant des solvants)	+ / T
Bois, verni (systèmes aqueux)	+ / T
Bois, non traité	1105 ¹
Cuivre	+ ²
Panneaux en résine mélamine	1216
Laiton	+ ²
Polyester	+
PVC dur	1227
Crépi	1105
Feuille de protection contre les éclats	1101 / T
Zinc, fer zingué	+

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.

+ = 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.

Le collage est seulement autorisé pour des miroirs dont le revêtement de réflexion et de protection est conforme à la norme DIN

EN 1036. En cas d'hésitation il est impératif de prendre des renseignements auprès du fabricant de miroirs.

Les peintures, les vernis, les matériaux plastiques et d'autres matériaux de revêtement doivent être compatibles avec la colle / le mastic.

L'expérience montre que la colle est compatible avec une multitude de revêtements de verre (par ex. Lacobel) et qu'elle adhère bien sur bon nombre d'entre eux, sans avoir à utiliser d'apprêt. La vérification de tous les revêtements n'est pas possible en déployant des efforts raisonnables, et il y a une multitude de cas, dans lesquels les verres sont revêtus avec des laques propres à l'entreprise de fabrication de verre qui sont considérés comme appropriés par cette dernière et que nous ne connaissons pas. Par ailleurs, nous ne sommes pas informés des modifications de verres revêtus et des laques par le fabricant de verre/ l'entreprise chargée d'appliquer le revêtement, afin de pouvoir les contrôler par rapport à leur compatibilité avec les colles. Dans tous les cas, il convient de respecter les remarques du fabricant de verre relatives à la mise en œuvre. Si aucune information ne devait être disponible concernant la compatibilité et l'adhérence, et ce également par rapport à l'adhérence du revêtement par rapport au verre, nous recommandons des essais préalables.

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.

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

Les produits suivants sont également compatibles pour un collage à compensation de tensions des miroirs: colle à 2 composants OTTOCOLL® S 610, la colle hybride à 2 composants et OTTOCOLL® M 580 ainsi que les colles hybrides à 1 composant OTTOCOLL® M 550 HiTack et OTTOCOLL® M 500.

Conseils d'application

Les informations décrites ci-après s'appliquent aussi bien au collage de miroirs en verre / verre acrylique qu'au collage de verre laqué.

Lors de la sélection du verre laqué, il convient de prendre en compte en amont l'éclairage habituel de l'endroit, ainsi que l'épaisseur de la couche de laque et sa translucidité. Dans le cas de certains revêtements non couvrants, il est possible que même des colles transparentes soient visibles sur le côté avant.

Lors du collage, la colle ne doit jamais être appliquée par points, mais par bandes verticales. La longueur d'une bande de colle ne doit pas excéder 200 mm. Pour chaque m² de verre / miroir, il faut appliquer au moins 3 bandes de colle de manière à ce qu'après le serrage du verre / miroir, la largeur de bande de colle n'excède pas 10 mm et que la distance entre les bandes de colle corresponde à au moins 200 mm, permettant ainsi la circulation d'air nécessaire à la vulcanisation. Pour une capacité portante optimale, une surface adhésive d'au moins 10 cm²/kg verre / miroir est nécessaire.

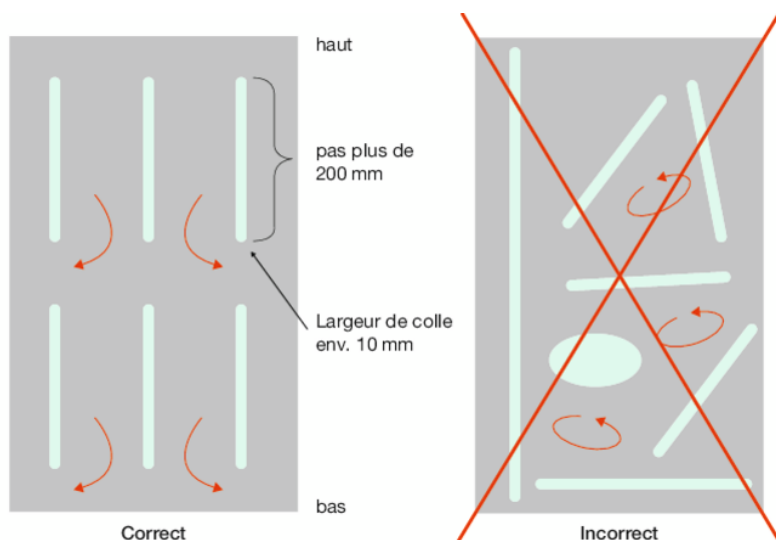
Afin d'éviter d'emprisonner le produit de fission de l'agent réticulant, il faut impérativement respecter une distance minimum de 1,6 mm entre le verre / miroir et le support. La manière la plus appropriée pour obtenir cette distance minimum est de coller des entretoises. La distance minimum prescrite dans le cas présent sert à l'évacuation du produit de fission de l'agent réticulant. Cela n'annule en aucun cas les distances minimales de ventilation arrière pour miroirs exigées par l'institut de la vitrerie à Hadamar

L'épaisseur de couche de colle recommandée est de 2 - 4 mm.

Les valeurs de résistance nécessaires pour le collage sont atteintes au plus tôt après 48 heures (23°C, env. 50% d'humidité relative). En attendant, une préfixation est nécessaire. Celle-ci peut être réalisée avec des moyens auxiliaires mécaniques amovibles, comme par ex. des blocs, des cales ou avec des rubans adhésifs simples par l'avant (côté verre) ou avec des rubans adhésifs double face, par ex. OTTOTAPE bande de fixation (posée en double couche), par l'arrière (côté arrière).

Pour le scellement extérieur du verre / miroir en combinaison avec des pierres naturelles, nous recommandons OTTOSEAL® S 70 et OTTOSEAL® S 80; en combinaison avec d'autres matériaux, comme la céramique, le métal, le verre etc., nous recommandons OTTOSEAL® S 120 et OTTOSEAL® S 125.


A noter que le scellement ne doit avoir lieu qu'après le durcissement intégral de la colle et l'évacuation des produits de fission. Cela dure environ 7 jours. Dans le cas de verres revêtus / miroirs sans face arrière vitrée, il ne faut sceller que les bords verticaux du verre, afin d'éviter d'endommager le revêtement du verre / miroir du fait de la formation d'eau de condensation. Veuillez vous référer au dessin ci-dessous.



En cas de collage au plafond et au mur (lorsque l'arête supérieure du verre se trouve 4 m au dessus de la surface du sol), le verre / le miroir doit en plus être sécurisé mécaniquement, par ex. par vissage ou insertion dans un cadre.

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

Cartouche 310 ml	
 bleu menthe	S16-04-C97
Pièces par unité d'emballage	20
Pièces par palette	1200

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.