



Adhésif polymère hybride STP à deux composants

Pour l'intérieur et  
l'extérieur

M 580

## Propriétés

- ▶ Durcissement à cœur extrêmement rapide - Résistance extrêmement rapide du collage
- ▶ Très bonne adhérence sur de nombreux matériaux - Compatible avec un grand nombre de matériaux sans traitement préalable
- ▶ Élastique - Compense les mouvements
- ▶ Peut être peint/verni - respecter les recommandations pour l'application de la fiche technique
- ▶ Sans silicone
- ▶ Sans isocyanate

## Domaines d'application

- ▶ Collage de panneaux de remplissage de portes recouvrant les battants
- ▶ Collage de miroirs sur des surfaces céramiques, de verre, en plastique, en acier inoxydable, en aluminium, en bois, en béton etc.
- ▶ Collage de rebords de fenêtres, de plinthes, de baguettes d'enjoliveur et de marches d'escaliers
- ▶ Collage dans la construction de carrosseries et automobile, la construction de wagons et de conteneurs, destructures métalliques et d'équipements, la construction navale
- ▶ Collage et montage de matériaux très variables comme le bois, des matériaux dérivés du bois, des plastiques, métaux et surfaces minérales

## 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+
- ▶ Déclaration dans Baubook Autriche
- ▶ Apte pour les applications selon les avis de l'IVD (Ass. Industrielle des Producteurs de Mastics, Allemagne) n°. 30+35

## Spécification techniques

### Composants individuels :

#### Composant A

Couleur	blanc
Viscosité à 23 °C	pâteux
Densité à 23 °C selon ISO 1183-1 [g/cm³]	~ 1,21
Stabilité de stockage à 23 °C/50 % HR pour cartouches [mois]	12 <sup>1</sup>
Stabilité de stockage à 23°C/50 % HR pour tonnelets/fûts [mois]	6 <sup>1</sup>

1) à partir de la fabrication

#### Composant B

### 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 &amp; COLLAGE



**OTTOCURE M-CA 4005**

Couleur	gris éclatant
Viscosité à 23 °C	pâteux
Densité à 23 °C selon ISO 1183-1 [g/cm <sup>3</sup> ]	~ 1,52
Rapport de mélange par poids (A masse de base : B durcisseur)	1 : 1,256
Rapport de mélange par volume (A masse de base : B durcisseur)	1 : 1
Stabilité de stockage à 23 °C/50 % HR pour cartouches [mois]	12 <sup>1</sup>
Stabilité de stockage à 23°C/50 % HR pour tonnelets/fûts [mois]	6 <sup>1</sup>

1) à partir de la fabrication

**Masse non vulcanisée:  
avec OTTOCURE M-CA 4005**

Couleur	gris éclatant
Viscosité à 23 °C	pâteux
Densité à 23 °C selon ISO 1183-1 [g/cm <sup>3</sup> ]	~ 1,37
Température d'application de/à [°C]	+ 5 / + 40
Dureté Shore A après 4 heures	~ 25
Dureté Shore A après 24 h	~ 32
Temps ouvert à 23 °C/50 % HR [minutes]	~ 5 - 10
Résistance fonctionnelle [minutes]	~ 25 - 40

**Masse vulcanisée:**

Dureté Shore A selon ISO 868	~ 37
Résistance à la température de/à [°C]	- 40 / + 80
Résistance à la traction selon ISO 37, type 3 [N/mm <sup>2</sup> ]	~ 1,7
Allongement à la rupture selon ISO 37, type 3 [%]	~ 300
Coefficient de contrainte d'allongement à 100 % selon ISO 37, type 3 [N/mm <sup>2</sup> ]	~ 0,8

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 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	+ / 1226
Aluminium anodisé	+
Aluminium, revêtu de poudre	T / 1101 / 1217 / 1225
Béton	1105 / 1218
Parpaing en béton	-
Plomb	T
Acier inoxydable	+ / 1101
Fer	T
Verre	+ / 1226
Bois, lacqué (contenant des solvants)	+ / 1226

Bois, lacqué (systèmes aqueux)	+ / 1226
Bois, verni (contenant des solvants)	+ / 1226
Bois, verni (systèmes aqueux)	+ / 1226
Bois, non traité	T
Céramique, émaillée	+ / 1101
Céramique, non émaillée	+ / 1101
Pierre naturelle / marbre	-
Crépi	1105 / 1215
PVC dur	1217 / 1227
PVC mou, films/feuilles	T / 1217
Zinc, fer zingué	+ 1226

+ = sans apprêt, bonne adhérence

- = non approprié

T = test/essai préliminaire recommandé

## Remarques spéciales

**Panneaux de remplissage de portes recouvrant les battants :** En tant que fabricant, nous ne pouvons assurer que les propriétés relatives à notre colle. C'est la raison pour laquelle il incombe à l'utilisateur de s'assurer de la fonctionnalité de la construction intégrale, pendant toute la durée de vie du composant, au niveau du planning et grâce à des contrôles. Ceci doit être garanti en tout cas à l'aide d'essais préalables appropriés !

L'application de la colle et l'assemblage consécutif du panneau de porte recouvrant les battants avec le cadre, doit se faire en tout cas avant l'atteinte de la durée de conservation en pot. Suivant les conditions ambiantes, cette dernière est de 5 à 10 minutes. Pour l'obtention d'un résultat de collage optimal, il ne suffit pas de mélanger les deux composants de manière homogène, mais aussi d'appliquer la colle en quantité suffisante sur les plans de collage. Lors de l'assemblage des composants, le cordon de colle ne doit pas non plus être trop fortement pressé sur une épaisseur de couche trop faible ! En fonction de la combinaison de matériaux utilisée et des conditions d'utilisation, nous recommandons d'appliquer une épaisseur de couche de colle d'au moins 1 mm. Afin de respecter l'épaisseur minimale de couche, on peut utiliser la bande de fixation OTTOTAPE.

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.

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

Pour des collages / des étanchéités de verre exposé aux UV nous recommandons l'utilisation de nos mastics / colles silicones de haute qualité, comme par exemple l'OTTOSEAL® S 110 / S 120 (pour la vitrification), OTTOSEAL® S 10 (entre autres pour collage), OTTOSEAL® S 7 (weather sealing) ou OTTOCOLL S 81 (fenêtres collées).

Pour l'étanchéité/ le collage de matières synthétiques transparentes, comme de verres acryliques, avec une contrainte d'UV nous recommandons notre OTTOSEAL® S 72.

Ne convient pas pour l'étanchéification/le collage de tôle de protection en cuivre ayant une contrainte d'UV ou de températures. Pendant le durcissement, de faibles quantités d'alcool sont lentement libérées.

Les teintes peuvent être nuitées par des influences de l'environnement (d'hautes températures, des produits chimiques, des vapeurs, des UV). Ceci n'a pas d'influence sur les propriétés du produit.

## Conseils d'application

Mise en œuvre du produit hybride à 2 composants par cartouche side-by-side:

Retirer les capuchons des deux composants. Insérer la cartouche dans le pistolet. Ejecter le produit jusqu'à ce que du produit sorte au niveau des deux composants. Essuyer le produit ejecté. Fixer le mélangeur statique. Vérifier l'homogénéité du mélange. Le composant A est sensible à l'humidité de l'air et il doit en conséquence en être protégé.

Le composant B ne réagit pas à l'humidité de l'air et il est normalement stable (conditions de 23 °C, 50 % h.r.).

Plus le stockage est long, plus la composante B est soumise à une légère séparation de phases. Dans ce cas, sortir avec précaution une petite quantité de la double cartouche, jusqu'à ce que les deux composants ressortent de façon homogène. Rejeter en conséquence la séparation présente dans le cas de tonnelets, après quoi, la matière peut être appliquée sans problème.

Pour obtenir une adhérence optimale et de bonnes propriétés mécaniques, des inclusions d'air doivent être évitées.

Application/Lissage: La colle/mastic doit être lissé pendant le temps de pot ouvert afin d'assurer un contact rapproché entre la surface d'adhérence et les flancs. N'utiliser pas un produit de lissage.

Notre produit peut être recouvert/peint. La compatibilité entre le revêtement et notre produit doit être vérifiée avant l'application par l'applicateur/utilisateur - le cas échéant dans les conditions de production. Nos spécialistes d'application OTTO vous

conseillent volontiers, sans obligation. Une fois la compatibilité vérifiée avec succès, si le revêtement doit être appliqué - dans des cas exceptionnels - sur toute la surface, il doit également pouvoir suivre le mouvement élastique du mastic. Sinon, des fissures peuvent se former dans la peinture ou des dégradations visuelles risquent de se présenter.

Les peintures, les vernis, les matériaux plastiques et d'autres matériaux de revêtement doivent être compatibles avec la colle / le mastic. Les matériaux aux composants alcalins peuvent interagir avec d'autres matériaux et provoquer des décolorations.

Les peintures purement minérales (p. ex. à base de silicate de potassium ou de calcaire) ne sont pas adaptées à une application sur toute la surface en raison de la fragilité de la peinture.

Une application ultérieure de produits de revêtement peut avoir lieu au bout d'environ 1 heure, selon les conditions climatiques et le type de peinture.

En cas de contact avec des peintures durcissant par oxydation (par ex. laques à base de résine alkyde), le séchage et le durcissement peuvent être retardés ou empêchés.

Nous recommandons des essais préalables.

Les revêtements ainsi que leurs émanations peuvent entraîner des décolorations de la colle / du mastic.

Les décolorations de revêtements, ainsi que les interactions avec la colle / le mastic ne sont pas exclues.

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.

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.

Porter des lunettes de protection pendant l'application. Pression de travail maxi de 5 bars pour application avec pistolets pneumatiques.

## Conditionnement

	Cartouche double plastique 2x190 ml	Cartouche double plastique 2x310 ml
● gris éclatant	M580-4005-15-C5195	M580-4005-16-C5195
Pièces par unité d'emballage	10	10
Pièces par palette	600	600

**1 mélangeur statique OTTO MGQ 10-19D est livré avec chaque cartouche.**

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

Veillez 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).