

# OTTOCOLL®

# M 500

## Fiche technique

### Adhésif et mastic polymère hybride STP mono-composant

Pour l'intérieur et l'extérieur

#### Propriétés:

- **Sans silicone**
- **Sans isocyanate**
- **Très bonne adhérence sur de nombreux supports, même sans apprêt**  
Utilisation sans apprêt généralement possible, voire le tableau des apprêts compris dans la fiche technique
- **Manipulable sur des supports humides, puis résistant à la pluie**  
Manipulable par temps humide
- **Peu odorant(e)**  
Manipulation facile
- **Peut être peint(e) selon DIN 52452**  
Aucune interdépendance avec les revêtements présents et adjacents
- **Pouvant être peint/verni - respecter les recommandations pour l'application de la fiche technique**  
Adaptations optiques et revêtement possibles
- **Très bonne résistance aux coupures et au déchirement**  
Résiste à de grands efforts mécaniques
- **Bonne résistance aux intempéries et au vieillissement**  
Adapté pour les utilisations durables à l'intérieur comme à l'extérieur
- **Compensant les tensions**  
Compense les mouvements
- **Tolère les vibrations**  
Compense les charges dynamiques

#### Domaines d'application :

- Pour les collages et réparations compensant les tensions des matériaux les plus divers tels que le bois et ses dérivés, le verre, les métaux (par ex. : aluminium, inox, cuivre, laiton), les matériaux synthétiques (par ex. : PVC dur, PVC mou, matière plastique renforcée de fibres de verre), les supports minéraux (par ex. : tuiles, céramique), les panneaux anti-feu (placoplatre etc.)
- Pour la construction de carrosserie, de véhicules, de wagons, de containers et de bateaux, pour la construction métallique et d'appareils
- Étanchéité d'installations de ventilation et de climatisation
- Les constructions les plus diverses dans le bâtiment comme la construction d'escaliers etc.
- Pour le collage de verre émaillé et verni
- Collage de pierres, de pierres naturelles et de céramique
- Collage et étanchéification des chevauchements d'OTTOFLEX Feuille d'étanchéité, et des accessoires prêts à l'emploi comme les renforts, les angles et les manchettes d'étanchéité qui répondent aux exigences de ETAG 022

#### Normes et essais :

- Déclaration d'innocuité - testé pour utilisation à proximité d'un secteur alimentaire (ISEGA Forschungs- und Untersuchungs-Gesellschaft mbH, Aschaffenburg)
- Apte pour les applications selon l'avis de l'IVD (Ass. Industrielle des Producteurs de Mastics, Allemagne) n° 12+19-1+21+24+30+31+35

- Les données concernant nos essais sur l'adhérence et la compatibilité représentent l'état à la date des essais. Des modifications / changements des revêtements sont possibles et ne dépendent pas de nous. Dans ce cas, nous recommandons de consulter les fabricants respectifs des verres / revêtements.
- Conformité LEED® v3 selon IEQ-credits 4.1 produits d'étanchéité et colles
- Pour les gradations DGNB, voir la page de produits sur le site web d'OTTO
- Classe d'émissions COV française A+
- Déclaration dans Baubook Autriche

#### 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.

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.

Les teintes peuvent être nuites 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.

#### Spécification techniques :

Temps de formation d'une peau à 23 °C/50 % HR [minutes]	~ 20
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]	~ 1,4
Dureté Shore A selon ISO 868	~ 55
Déformation totale autorisé [%]	10
Coefficient de contrainte d'allongement à 100 % selon ISO 37, S3A [N/mm²]	~ 1,8
Allongement à la rupture selon ISO 37, S3A [%]	~ 230
Résistance à la traction selon ISO 37, S3A [N/mm²]	~ 3,5
Résistance à la température de/à [°C]	- 40 / + 90
Stabilité de stockage à 23°C/50 % HR pour cartouches/poches [mois]	9

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 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.

Les supports d'adhérence doivent être propres, exempts de poussières et graisses ainsi que solides.

#### 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.

Verre acrylique/PMMA (Plexiglas® etc.)	+ / 1227
Acryl sanitaire (par ex. baignoires)	-
Aluminium nu	+
Aluminium anodisé	+
Aluminium, revêtu de poudre	T / 1216
Béton	1105 / 1215
Parpaing en béton	1216 (1)
Plomb	T
Acier inoxydable	+ / 1216
Fer	T
Revêtement en résine époxy	+ / 1216
Fibrociment	1105 / 1215
Verre	+
Bois, lacqué (contenant des solvants)	+
Bois, lacqué (systèmes aqueux)	T
Bois, verni (contenant des solvants)	+
Bois, verni (systèmes aqueux)	+
Bois, non traité	T / 1225
Céramique, émaillée	+
Céramique, non émaillée	+ / 1215 / 1216
Profilé en matière plastique (PVC dur, par ex. Vinnolit)	T / 1227
Cuivre	+ (2)
Panneaux en résine mélamine (par ex. Resopal®)	+ / 1216
Laiton	+
Pierre naturelle / marbre	1216 (1)
Polyester	+ / 1216
Polypropylène (PP)	-
Béton cellulaire	1105
Crépi	1105 / 1215
PVC dur	1217 / 1227
PVC mou, films/feuilles	1217
Fer blanc	+ / 1216
Zinc, fer zingué	1216 / 1227

- 1) Seulement apte pour collages. Pour l'étanchéification nous recommandons OTTOSEAL® S 70.  
2) Voir "Remarques spéciales"

+ = sans apprêt, bonne adhérence  
- = non approprié  
T = test/essai préliminaire recommandé

#### Conseils d'application :

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

Le temps de durcissement peut être réduit par l'humidité et par des températures plus élevées.

Pour le collage de supports étanches à la vapeur sur de grandes surfaces, il faut humidifier la colle afin d'accélérer le durcissement.

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.

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 :

Cartouche 310 ml

blanc	M500-04-C01
gris	M500-04-C02
noir	M500-04-C04
<b>Unité d'emballage</b>	<b>20</b>
<b>Pièces / palette</b>	<b>1200</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>