

**OTTOCOLL®****M 501**

Fiche technique



## Propriétés :

- Colle mono composant à base d'hybrides polymères à terminaison silane
- Très bonne adhérence sans apprêt sur des nombreux supports - même avec des sollicitations aqueuses
- Sans isocyanate
- Sans silicone
- Peu odorant(e)
- Bonne résistance aux intempéries et au vieillissement
- Très grande résistance mécanique, à la coupure et à la déchirure
- Peut être peint(e) selon DIN 52452

## 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
- Collage de pierres, de pierres naturelles et de céramique
- Les constructions les plus diverses dans le bâtiment comme la construction d'escaliers etc.

## Normes et essais :

- 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
- Apte pour les applications selon l'avis de l'IVD (Ass. Industrielle des Producteurs de Mastics, Allemagne) n° 12+19-1+24+30+35
- Conformité LEED® selon IEQ-credits (Indoor Environmental Quality) 4.1 produits d'étanchéité et colles
- Convient à DGNB
- Classe d'émissions COV française A+
- Certifié selon GOS
- EMICODE® EC 1 Plus - à très faible émission

## Remarques spéciales :

EMICODE® est une marque déposée de GEV e. V. (Dusseldorf, Allemagne)

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).



Produits d'étanchéité • Colles

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

Une modification des caractéristiques (par ex. couleur ou mécanique) du fait d'influences extérieures (par ex. dans le cas de substrats translucides ou de joints larges à coller) comme par des rayons UV ou des températures plus élevées ne peut pas être exclue. Le joint doit être réalisé en conséquence.

Si la colle est en contact avec des métaux non ferreux un changement de couleur de la colle ne peut pas être exclu (en particulier quand le collage est fait sur des surfaces complètes).

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]	~ 45
	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/cm <sup>3</sup> ]	~ 1,1
	Coefficient de contrainte d'allongement à 100 % selon ISO 37, S3A [N/mm <sup>2</sup> ]	~ 1,9
	Allongement à la rupture selon ISO 37, S3A [%]	~ 170
	Résistance à la traction selon ISO 37, S3A [N/mm <sup>2</sup> ]	~ 2,8
	Résistance à la température de/à [°C]	- 40 / + 90
	Stabilité de stockage à 23°C/50 % HR [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 d'adhérence doivent être propres, exempts de poussières et graisses 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 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.

#### 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.

Depuis le 1er novembre 2005 les produits OTTO Primer 1215, 1217 et 1218 sont soumis aux obligations d'information et d'enregistrement conforme au décret allemand à la prohibition d'agents chimiques (entre autres de l'offrir au libre-service). Veuillez consulter les fiches techniques correspondantes (<http://www.otto-chemie.de/fr/fiches-de-donnees-certificats-de-contrôle>).

Verre acrylique/PMMA (Plexiglas® etc.)	1217 / OTTOSEAL S 72
Aluminium nu	+
Aluminium anodisé	+ / 1226
Béton	1225
Acier inoxydable	+ / 1216
Revêtement en résine époxy	+
Fibrociment	1225
Verre	+
Bois, non traité	+(1)
Céramique, émaillée	+
Céramique, non émaillée	+ / 1215
Cuivre	+ / 1226 (2)
Laiton	+ / 1226
Pierre naturelle	+ / 1216 (3)
Polypropylène (PP)	-
Béton cellulaire	1105
Zinc, fer zingué	1226



Produits d'étanchéité • Colles

- 1) En cas de sollicitation importante par l'eau, veuillez contacter notre département technique.
- 2) Ne convient pas pour l'étanchéification de tôle de protection en cuivre.
- 3) Seulement apte pour collages. Pour l'étanchéification nous recommandons OTTOSEAL® S 70.

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

**Conseils d'application :** Afin d'obtenir une adhérence optimum et de bonnes caractéristiques mécaniques, il convient d'éviter l'inclusion d'air.  
 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.  
 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 :	transparent	Cartouche 310 ml
		M501-04-C00
	<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.

**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 garantie des vices. Vous trouverez nos conditions générales de vente sur Internet sous <http://www.otto-chemie.de/fr/conditions-de-vente>



**Produits d'étanchéité • Colles**