Fiche technique

OTTOCOLL® M 515 MultiFix

Colle hybride polyvalente avec une adhérence immédiate élevée

Adhésif polymère hybride STP mono-composant | Pour l'intérieur et l'extérieur | M 515

Propriétés



- Adhérence initiale élevée
- Adhère aussi sur des supports humides
- 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 plinthes, moulures, marches d'escalier et appuis de fenêtre
- Collage de panneaux de revêtement mural ou décoratif en intérieur, par exemple dans les cuisines et salons
- Collage de miroirs sur des surfaces céramiques, de verre, en plastique, en acier inoxydable, en aluminium, en bois, en béton etc.
- Collage et montage de matériaux très variablescomme le bois, des matériaux dérivés du bois, des plastiques, métaux et surfacesminérales

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+

Spécification techniques

Temps de formation d'une peau à 23 °C/50 % HR [minutes]	~ 5 - 20
Durcissement dans 24 heures à 23 °C/50 % HR [mm]	~ 2
Température d'application de/à [°C]	+ 5 / + 35
Viscosité à 23 °C	pâteux, stable
Densité à 23 °C selon ISO 1183-1 [g/cm³]	~ 1,6
Dureté Shore A selon ISO 868	~ 55
Coefficient de contrainte d'allongement à 100 % selon ISO 37, type 3 [N/mm²]	~ 1,8
Allongement à la rupture selon ISO 37, type 3 [%]	~ 200
Résistance à la traction selon ISO 37, type 3 [N/mm²]	~ 2,5
Adhérence initiale à 23°C [kg/m²]	~ 125 - 150
Résistance à la température de/à [°C]	- 40 / + 90
Stabilité de stockage à 23 °C/50 % HR pour cartouches [mois]	12 [1]

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.

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

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.
Les supports d'adhérence doivent être propres, exempts de pussières 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	1227
Aluminium nu	+
Aluminium anodisé	+
Aluminium, revêtu de poudre	1216 / T
Béton	1105
Acier inoxydable	+
Revêtement en résine époxy	+
Fibrociment	1105
Verre	+
Bois, lacqué (contenant des solvants)	+
Bois, lacqué (systèmes aqueux)	+
Bois, verni (contenant des solvants)	+
Bois, verni (systèmes aqueux)	+
Bois, non traité	+ / 1225
Céramique, émaillée	+
Céramique, non émaillée	+ / 1215 / 1216
Cuivre	+ [1]
Panneaux en résine mélamine	+ / 1216
Laiton	+ [1]
Panneaux en résine mélamine	+
Béton cellulaire	1105
Crépi	1105 / 1215
PVC dur	1217 / 1227
Fer blanc	+
Zinc, fer zingué	1216

1) Voir "Remarques spéciales"

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

Remarques spéciales

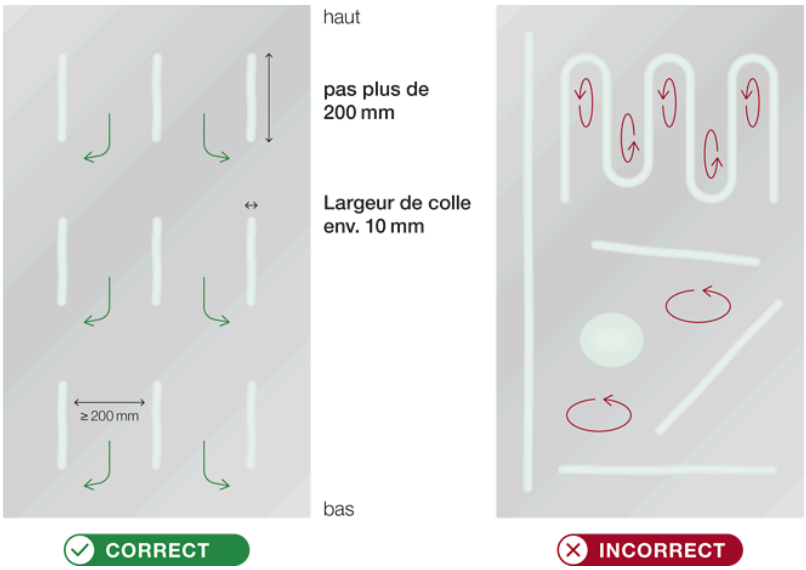
Avant l'utilisation du produit, l'utilisateur doit s'assurer que les matières et matériaux de construction qui entrent en contact sont bien compatibles avec le produit même ainsi que entre eux et qu'ils ne l'endommageront ou ne le modifieront pas (changement de couleur par exemple). Dans le cas de matières 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 prouit (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 tranparentes, comme de verres acryliques, avec une contrainte d'UV nous recommandons notre OTTOSEAL® S 72.

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.
Ne convient pas pour l'étanchéification/le collage de tôle de protection en cuivre ayant une contrainte d'UV ou de températures.
Pas apte pour l'application en immersion permanente.

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.
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.
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.
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.
Utilisation comme colle de miroirs:

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 de doute veuillez consulter le manufacteur du miroir.
Avec le miroir Saint Gobain MIRALITE ® PURE, une incompatibilité ne peut pas être exclue dans certaines conditions ambiantes de l'objet. Pour le collage du Saint Gobain MIRALITE ® PURE, nous recommandons nos colles silicone miroir OTTOCOLL® S 16 ou OTTOCOLL® S 610.
Il convient de veiller à ce que des supports minéraux (par ex. : béton, crépi, maçonnerie, placoplatre, béton cellulaire, bois non traité) sont à prétraiter impérativement avec OTTO Apprêt 1105. L'utilisation de cet apprêt ne convient pas seulement à une amélioration de l'adhérence mais aussi au le blocage nécessaire de supports alcalins. Un support alcalin non bloqué peut, en combinaison avec l'humidité, endommager le revêtement du miroir.
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.
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 complet de la colle et l'évacuation des produits de fission. Cela prend environ 7 jours. Dans le cas de verres revêtus sans dos de verre, seuls les bords de verre verticaux devraient être scellés, afin d'éviter d'endommager le revêtement du verre du fait de la formation d'eau de condensation. Veuillez prendre en considération le dessin qui suit.
En cas de collage au plafond ou au mur (lorsque l'arête supérieure du verre se trouve 4 m au dessus de la surface du sol), le verre doit en plus être sécurisé mécaniquement, par ex. par vissage ou insertion dans un cadre.

Conditionnement

	Cartouche 290 ml
◯ **blanc**	M515-04-C01
Pièces par unité d'emballage	**20**
Pièces par palette	**1200**

Couleurs spéciales impossibles.
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.