

OTTOCOLL® M 550 HiTack SPÉCIAL

La colle hybride à adhérence initiale extrêmement élevée



Adhésif polymère hybride STP mono-composant

Pour l'intérieur et
l'extérieur

M 550



Propriétés

- Adhérence immédiate élevée - Ne nécessite aucune fixation
- Apte pour pierre naturelle - Ne provoque pas de graissage des pierres naturelles
- 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 pierres, de pierres naturelles et de céramique
- Collage de rebords de fenêtres, de plinthes, de baguettes d'enjoliveur et de marches d'escaliers
- 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 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
- EMICODE® EC 1 Plus - à très faible émission
- Classe d'émissions COV française A+
- Déclaration dans Baubook Autriche
- 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
Adhérence initiale à 23°C [kg/m²]	~ 280
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]	~ 1,6
Dureté Shore A selon ISO 868	~ 65
Coefficient de contrainte d'allongement à 100 % selon ISO 37, type 3 [N/mm²]	~ 2
Allongement à la rupture selon ISO 37, type 3 [%]	~ 250



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

Résistance à la traction selon ISO 37, type 3 [N/mm²]	~ 2,5
Résistance à la température de/à [°C]	- 40 / + 90
Stabilité de stockage à 23°C/50 % HR [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.

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 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.

Acryl sanitaire (par ex. baignoires)	T / 1217 / 1225
Aluminium nu	+ / 1216
Aluminium anodisé	+
Aluminium, revêtu de poudre	T
Béton	+ / 1225 / (1105) ¹
Parpaing en béton	1216/ 1225
Acier inoxydable	+
Revêtement en résine époxy	+
Fibrociment	+ / 1225
Placoplâtre (standard)	+ / (1105) ¹
Verre	+
Bois, lacqué (contenant des solvants)	+
Bois, lacqué (systèmes aqueux)	+
Bois, verni (contenant des solvants)	+
Bois, verni (systèmes aqueux)	+
Bois, non traité	+ / 1225 / (1105) ¹
Céramique, émaillée	+
Céramique, non émaillée	+
Cuivre	+ ²
Panneaux en résine mélamine	+
Pierre naturelle	1216 ³
Panneaux OSB (panneaux de particules grossières)	+
Polycarbonate	T / 1225 / 1227
Crépi	1225 / (1105) ¹
PVC dur	T / 1101 / 1217
PVC mou, films/feuilles	1101 / 1227
Panneaux de particules	+
Zinc, fer zingué	+

1) L'OTTO Primer 1105 est seulement recommandé pour le collage de miroirs.

2) Voir "Remarques spéciales"

3) Seulement apte pour collages. Pour l'étanchéification nous recommandons OTTOSEAL® S 70.

+ = sans apprêt, bonne adhérence

- = non approprié

T = test/essai préliminaire recommandé

Remarques spéciales

L'adhérence initiale peut considérablement varier en fonction des matériaux à coller et de la méthode d'application de la colle employée. La colle appliquée doit être humidifiée, notamment pour les matériaux étanches à la vapeur, avec un peu d'eau provenant d'un flacon pulvérisateur disponible dans le commerce. Lors de l'assemblage des substrats, il convient d'assurer la liaison complète de la colle sur les surfaces adhérentes en exerçant une pression appropriée. Nous recommandons de faire des essais préalables pour chaque application !

Pour l'application, nous recommandons des appareils «premium» tels que les pistolets à main H27, H37, H40, H245.

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 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

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.

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.

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.

Utilisation comme colle de miroirs:

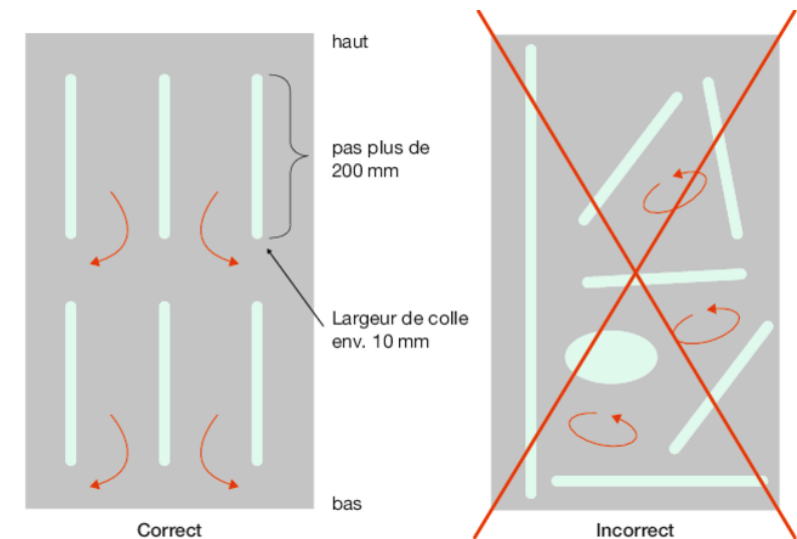
Le collage est seulement autorisé pour des miroirs dont le revêtement de réflexion et de protection est conforme à la norme DIN EN 1036. En cas de doute veuillez consulter le fabricant du miroir.

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 blocage nécessaire de supports alcalins. Un support alcalin non bloqué peut, en combinaison avec l'humidité, endommager le revêtement du miroir.

Ne jamais appliquer la colle miroir par points ou sur la pleine surface mais par cordons verticaux. La longueur par cordon doit être 200 mm au maximum. Pour chaque m2 de surface de miroir, il convient d'appliquer au moins trois bandes de colle ayant une largeur respective d'environ 10 mm et une distance entre les cordons de 200 mm au minimum de telle manière que la

circulation d'air nécessaire à la vulcanisation soit possible. Pour obtenir une adhérence ou une force portante optimale, il faut au minimum 10 cm² de mastic sous forme de cordons verticaux par kilo de miroir.



Afin d’assurer que les produits secondaires ne soient pas bloqués nous recommandons impérativement une distance minimum entre le miroir et le support de 1,6 mm, ce qui peut être obtenu par le collage d’écarteurs. Cette distance minimum donnée ici est nécessaire afin que les produits secondaires puissent s’évaporer facilement. Les distances minima à l’arrière pour les miroirs, requis par l’institut des vitriers allemand à Hadamar, Allemagne, doivent être ici respectés (ou, le cas échéant, les réglementations nationales en vigueur).

Les valeurs de résistance requises pour le collage sont atteintes au plus tôt après 48 heures (23 °C, humidité relative de l’air env. 50 %). En raison de l’adhérence initiale élevée et selon le poids du miroir, une fixation préalable supplémentaire n’est généralement pas nécessaire. Le cas échéant, il est possible de procéder à une fixation préalable par l’avant (côté miroir) à l’aide d’aides mécaniques amovibles, telles que des blocs, des cales ou des bandes adhésives à effet unilatéral, ou par l’arrière (au dos) à l’aide de bandes adhésives double face, par exemple la bande de fixation OTTOTAPE (posée en double couche).

Pour une fixation extérieure à de la pierre naturelle, nous recommandons OTTOSEAL® S 70 et OTTOSEAL® S 80. Pour des combinaisons avec d’autres matériaux tels que la céramique, métaux, verre etc. nous recommandons OTTOSEAL® S 120 et OTTOSEAL® S 125.

A noter est, que le jointoiment du miroir ne peut s’effectuer qu’après le durcissement complet de la colle pour miroirs et l’évacuation des produits secondaires. Ce temps dure environ 7 jours. Lorsque le miroir n’a pas un dos en verre, seulement les bords verticaux du miroir sont à jointoyer et ceci afin d’éviter une détérioration du recouvrement du miroir par de la condensation d’eau. Veuillez observer le dessin ci-dessous.

Pour le montage de miroirs aux plafonds et aux murs quand le bord supérieur du miroir est plus haute que 4 mètres, des aides mécaniques sont nécessaire en addition, par ex. par visse respectivement par le poser dans un châssis.

STOCKAGE :

Une stockage sur des températures plus hautes (≥ 30 °C) peut amoindrir l’adhérence immédiate.

Conditionnement

	Cartouche 310 ml	Poche alu 580 ml
○ blanc	M550-04-C01	M550-08-C01
● gris	M550-04-C02	M550-08-C02
● noir	M550-04-C04	sur demande
Pièces par unité d'emballage	20	20
Pièces par palette	1200	600

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.

Informations de marque

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

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.