

OTTOCOLL®

HiTack

Fiche technique

Adhésif 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
- **Peu odorant(e)**
Manipulation facile
- **Forte adhérence initiale**
Ne nécessite aucune fixation
- **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
- Collage compensant les tensions de miroirs sur la céramique, le verre, les matériaux synthétiques, l'acier inoxydable, l'aluminium, le bois, le béton etc.
- 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

Normes et essais :

- Apte pour les applications selon les avis de l'IVD (Ass. Industrielle des Producteurs de Mastics, Allemagne) n° 12+19-1+24+30+31+35
- Classe d'émissions COV française A+
- Testé selon UL-94 HB
- Classification selon le système de certification du bâtiment, voir la fiche technique sur la durabilité

Remarques spéciales :

Suivant les matériaux à assembler et la manière dont la colle est appliquée, il est possible que

l'adhérence au départ varie sensiblement. Par expérience, une application en surface et en lignes horizontales, à l'aide d'une spatule dentée (denture de 1,5 mm), s'avère avantageuse. La colle devrait être humidifiée avec de l'eau appliquée à l'aide d'un vaporisateur du commerce. Lors de l'assemblage en exerçant une pression, les substrats devraient être régulièrement enduits de colle sur toute leur surface. Avant toute utilisation, nous recommandons expressément de procéder à des essais préalables !

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.

Spécification techniques :

Temps de formation d'une peau à 23 °C/50 % HR [minutes]	~ 40
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	~ 52
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]	~ 3,1
Résistance à la température de/à [°C]	- 40 / + 90
Stabilité de stockage à 23°C/50 % HR [mois]	9 (1)

1) à partir de la date de 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 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.

Acryl sanitaire (par ex. baignoires)	-
Aluminium nu	+ / 1216
Aluminium anodisé	+
Aluminium, revêtu de poudre	T

Béton	1105 / 1215
Parpaing en béton	1105 / 1225
Acier inoxydable	+ / 1216
Fer	T
Revêtement en résine époxy	+ / 1216
Fibrociment	1225 (1105) (1)
Verre	+
Bois, lacqué (contenant des solvants)	+
Bois, lacqué (systèmes aqueux)	T / 1216
Bois, verni (contenant des solvants)	+ / 1216
Bois, verni (systèmes aqueux)	+ / 1216
Bois, non traité	T / (1105) (1)
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®)	T
Pierre naturelle	1216 (3)
Polyester	T
Béton cellulaire	1225 / (1105) (1)
Crépi	1105 / 1215
PVC dur	T / 1227
PVC mou, films/feuilles	T / 1217
Fer blanc	T / 1216
Zinc, fer zingué	+ / 1216

- 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

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.

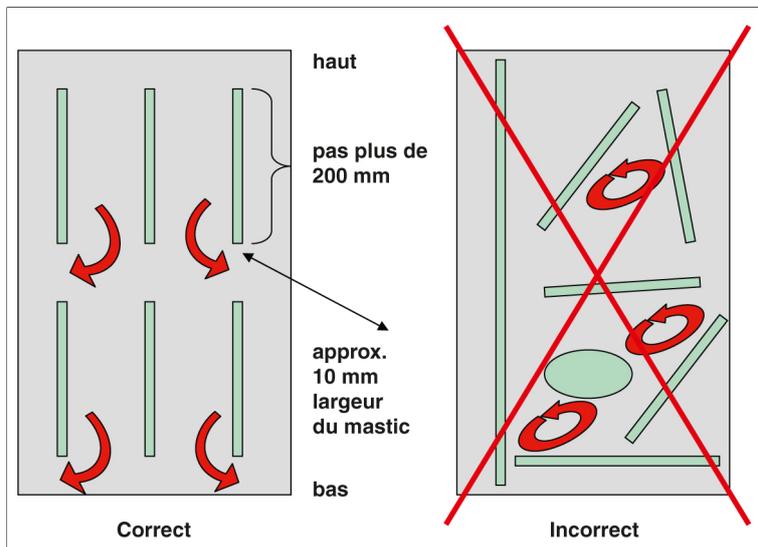
Utilisation comme colle de miroirs:

Utiliser la colle que pour des miroirs dont le revêtement de reflexion et de protection est conforme à la norme DIN 1238 5.1 et la norme DIN EN 1036. En cas de doute veuillez consulter le fabricant du miroir.

Il convient de veiller à ce que des supports minéraux (par ex. : béton, crépi, maçonnerie, placoplâtre, 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.

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).

La stabilité nécessaire pour le collage est obtenue au plus tôt au bout d'environ 48 heures (à 23 °C, env. 50 % d'HR). Jusque là, une fixation est nécessaire : elle est obtenue par des aides mécaniques pouvant être enlevées par la suite, telles que des blocs ou des cales ou par des rubans adhésifs agissant sur une seule face par l'avant (en front miroir) ou des rubans adhésifs doubles face en arrière (face arrière), par ex. bande de fixation OTTOTAPE (posée doublée).

Pour une fixation extérieure à de la pierre naturelle, nous recommandons OTTOSEAL ® S 70. Pour des combinaisons avec d'autres matériaux tels que la céramique, métaux, verre etc. nous recommandons OTTOSEAL ® S 120 et OTTOSEAL ® S 121.

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 visser respectivement par le poser dans un châssis.

STOCKAGE :

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

Conditionnement :

	Cartouche 310 ml
blanc	M550-04-C01
gris	M550-04-C02
noir	M550-04-C04
Unité d'emballage	20
Pièces / palette	1200

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>