GYSO-Polyflex 466 (1)

Produit

Colle de montage et de construction durcissant par l'humidité de l'air, à haut module, à un composant, à base de polymère hybride, à haute stabilité interne. Non corrosive, exempte de solvants, isocyanates et silicone. Dans une très large mesure sans plastifiants, et de ce fait moindre risque d'interaction en contact avec de nombreux synthétiques. Compatible avec polystyrène (EPS/XPS), mousses PUR, pierre naturelle ou artificielle, PVC dur ou souple, Plexiglas (PMMA), etc. ainsi qu'avec les couches de protection et de réflexion sur l'envers des miroirs conformément à DIN 1238/5.1. Peut être poncée après durcissement complet, compatible avec les peintures selon DIN 52452, partie 4.
Adhère remarquablement sur aluminium brut ou éloxé, acier zingué ou laqué, bois, matériaux dérivés du bois, béton, plâtre, pierre naturelle ou artificielle, divers synthétiques, etc. Adhérence initiale jusqu'à 270 kg/m^2 de surface de colle immédiatement après le montage, ainsi que solidité finale extrêmement élevée, jusqu'à 370 kg/10 cm^2, après durcissement complet.

EMICODE EC1 – à très faible émission. Remplit les conditions eco 1 – très appropriée pour Minergie-ECO. Correspond à la 1ère priorité des ecoCFC.

Domaines d'application

Pour le collage de forte adhérence et le montage de revêtements de parois et plafonds, panneaux de protection anti-bruit en mousse, laine minérale ou laine de bois, ainsi qu'ornements de plâtre et garnitures dans le domaine intérieur.
Pour le collage de panneaux d'isolation thermique en polyuréthanne ou polystyrène (EPS/XPS) sur façades ventilées, montage de tablettes de fenêtres, seuils de portes, plinthes.
Revêtements de sols en bois, matériaux dérivés du bois, métal, etc. sur béton, maçonnerie, métal ou bois en intérieur ou en extérieur. Collage de miroirs de faible surface et de verres à couche en intérieur, s'il n'y a pas de grandes dilatations à prévoir.

Données techniques

Base	polymère hybride	
Consistance	ferme	
Masse volumique	1,50 g/cm^3	
Température d'application	+5 °C à +35 °C	
Temps de formation de pellicule	env. 15 min	(20 °C ; 50 % HRA)
Polymérisation à cœur	env. 2-3 mm/24 h	(20 °C ; 50 % HRA)
Dureté Shore A	env. 60	DIN 53505
Stabilité interne après montage	> 0,003 N/mm^2	(env. 270 kg/m^2)
Stabilité interne après durcissement complet	> 0,037 N/mm^2	(env. 370 kg/10 cm^2)
Résistance à la température normale	-40 °C à +100 °C	
Résistance à la température à brève durée	jusqu'à max. +180 °C	(env. 30 min)
Résistance à la traction	env. 3,0 N/mm^2	DIN 53504 / ISO 37
Résistance au cisaillement	env. 3,3 N/mm^2	DIN 53283 / ASTM D1002
Module de Young à 25 % dilatation	env. 6,0 N/mm^2	DIN 53504 / ISO 37
Résistance à la déchirure	env. 3,8 N/mm^2	DIN 53504 / ISO 37
Résistance à la propagation de la déchirure	>10 N/mm	DIN 53515 / ISO 37
Allongement à la rupture	env. 100 %	DIN 53504 / ISO 37

GYSO-Polyflex 466

Conditionnement

Emballage	cartouche de 290 ml (450 g)	carton de 12 cartouches
Couleurs	blanc, gris, noir	
Conservation	18 mois dès la date de production (au frais et au sec)	

Détermination de la quantité de colle

L'épaisseur de la couche de colle dépend de l'utilisation, des supports à coller, ainsi que des influences relatives à la température ou physiques sur le collage.
Pour les utilisations en extérieur, la couche minimale recommandée est de 3 mm. Pour le domaine intérieur, ainsi que pour les constructions thermolaquées ultérieurement, une épaisseur de couche de 2 mm est nécessaire. La limite inférieure de 1,5 mm d'épaisseur ne devrait en aucun cas être dépassée.

Selon l'épaisseur de la couche de colle, on calcule la longueur totale des chenilles à appliquer sur chaque élément du collage.

Solidité initiale

Épaisseur de la colle	Surface de colle pour chenille de 1 cm	Charge max. par chenille de 1 cm	Longueur de chenille par kg de charge
1,5 mm	env. 3,30 cm^2	89 g	11 cm
2,0 mm	env. 2,50 cm^2	68 g	15 cm
3,0 mm	env. 1,80 cm^2	49 g	21 cm

Solidité finale

Épaisseur de la colle	Surface de colle pour chenille de 1 cm	Charge max. par chenille de 1 cm	Longueur de chenille par kg de charge
1,5 mm	env. 3,30 cm^2	1 221 g	1,0 cm
2,0 mm	env. 2,50 cm^2	925 g	1,5 cm
3,0 mm	env. 1,80 cm^2	666 g	2,0 cm

GYSO SA | CH-1023 Crissier
Chemin du Closalet 20
Tél. +41 21 637 70 90
crissier@gyso.ch
www.gyso.ch

GYSO AG | CH-8302 Kloten

Application

Le support doit être stable, ferme, sec, exempt de poussière, huile et graisse. Pour garantir l'épaisseur de la couche de colle, il est recommandé d'appliquer au préalable une bande de distance autocollante d'une face (par ex. GYSO-Bande de distance PE-30) de l'épaisseur correspondante aux endroits prévus pour le collage.

Couche de fond

Sur supports poreux, absorbants, un traitement préalable du support avec GYSO-Polyflex Primer 414 est conseillé.

Sur matières synthétiques (PRV, ABS, PVC), toujours procéder à ses propres essais avant l'application. Pour augmenter l'adhérence, on peut traiter les synthétiques au préalable avec GYSO-Polyflex Primer 416.

Sur supports thermolaqués, en raison du grand nombre de systèmes de laques, peintures, degrés de brillance, etc., on ne peut pas faire de déclaration générale définitive sur la préparation au collage. Il faut dans tous les cas procéder à ses propres essais. En cas d'adhérence suffisante, aucune préparation n'est nécessaire en plus du dégraissage. En cas d'adhérence déficiente, on peut l'améliorer grâce au prétraitement du support avec GYSO-Polyflex Primer 418 ou par élimination de la couche supérieure du thermolaquage.

Lors du maniement d'un primer, observer et respecter absolument le temps de ventilation mentionné sur l'emballage.

Montage

Appliquer la masse de collage en cordon, à angle droit, avec la buse en V jointe (rendement env. 6,50 m / cartouche). Assembler les éléments à coller dans les 15 minutes et presser.

Toujours veiller à une bonne aération entre les éléments du collage. En cas de thermolaquage ultérieur, respecter un temps de durcissement de 7 jours au minimum. Les paramètres de cuisson 180 °C / 30 ' doivent être respectés dans la mesure du possible ; des températures supérieures, même pendant un temps plus court, peuvent endommager le collage à long terme selon les circonstances.

Afin d'éviter des bulles d'air dans la colle, lors de l'application avec un pistolet pneumatique, on devrait utiliser exclusivement des outils avec piston de poussée, par exemple GYSO-Pistolet pneumatique G-88.

Si nécessaire, lisser avant la formation de pellicule avec GYSO-Produit de lissage N ou de l'eau détendue (ne pas utiliser de produit pour la vaisselle ou de rinçage)

Il est conseillé d'effectuer des essais avant le collage. Lors du collage de grands éléments de paroi ou de plafond, il faut tenir compte des forces de décollement supplémentaires possibles (par exemple plaques ou panneaux bombés).

Pour un montage au-dessus des têtes, toujours assurer le collage mécaniquement.

Nettoyage

Les salissures fraîches peuvent être nettoyées avec GYSO-Cleaner 2000, GYSO-Acrylac 2020 ou GYSO-Sol Spray. Une fois durci, GYSO-Polyflex 466 ne peut plus s'enlever que mécaniquement.

GYSO-Polyflex 466

Particularités
Ne pas appliquer par une température inférieure à +5 °C.

Pour un montage au-dessus des têtes, toujours assurer le collage mécaniquement. Pour les miroirs de grande surface et les verres avec revêtement, la dilatation du matériau peut entraîner des fissures dans le revêtement. Par conséquent, pour les miroirs dont la longueur des côtés est supérieure à 100 cm, il convient d'utiliser des colles de dureté Shore A < 40.

En raison de sa dureté Shore A élevée, GYSO-Polyflex 466 ne convient pas pour les joints de dilatation.

Afin d'éviter des bulles d'air dans la colle, lors de l'application avec un pistolet pneumatique, on devrait utiliser exclusivement des outils avec piston de poussée, par exemple GYSO-Pistolet pneumatique G-88.

En cas de thermolaquage ultérieur, respecter un temps de durcissement de 7 jours au minimum. Les paramètres de cuisson 180 °C/30 ' doivent être respectés dans la mesure du possible.

Remarque
Ce produit n'est destiné qu'à des utilisateurs expérimentés. Ces informations correspondent au stade actuel de la technique et doivent uniquement conseiller. Leur contenu est sans valeur juridique, et une prestation de garantie n'existe pas en cas d'application. Seule est valable, en tous les cas, la dernière édition de cette fiche technique.
La responsabilité de l'application et de l'observation des recommandations y relatives incombe exclusivement à l'utilisateur. En raison de la diversité des matériaux et des méthodes de travail, il faut procéder à ses propres essais avant l'utilisation. Conditionnées par l'avancée technologique et le perfectionnement technique, des modifications du produit peuvent survenir.

GYSO SA | CH-1023 Crissier
Chemin du Closalet 20
Tél. +41 21 637 70 90
crissier@gyso.ch
www.gyso.ch

GYSO AG | CH-8302 Kloten