

Caractéristiques et avantages

- Très faible viscosité
- Excellente résistance au cisaillement
- Prise rapide sous lampe UV basse consommation
- 100% de solides, sans solvant
- Adhère très bien au métal et au verre

Description

PERMABOND[®] UV605 est une colle UV de faible viscosité et avec une très bonne tenue mécanique, qui durcit sous rayonnement UV. Son excellente clarté optique et sa résistance durable au jaunissement permettent d'obtenir une finition parfaite et la rendent idéale pour le collage de verre et de cristal. Grâce à sa très faible viscosité, elle peut s'utiliser après l'assemblage, car elle s'infiltrer et pénètre à l'intérieur du joint.

Propriétés du produit non polymérisé

| | |
|--------------------|-------------------------|
| Nature chimique | Ester de méthacrylate |
| Couleur | Transparente |
| Viscosité @ 25°C | 20rpm: 50-100mPa.s (cP) |
| Gravité spécifique | 1.0 |

Données typiques sur la polymérisation

| | |
|-------------------------|---|
| Temps de prise typique* | 4mW/cm ² lampe: 15 secs 100mW/cm ² LED: 4 secs 30W/cm ² lampe: 3 sec |
| Longueur d'onde | 365 - 400 nm** |

*Les variables affectant la vitesse de durcissement incluent la puissance de la lampe UV, la longueur d'onde, la distance de la lumière au joint, et la transmission UV des substrats.

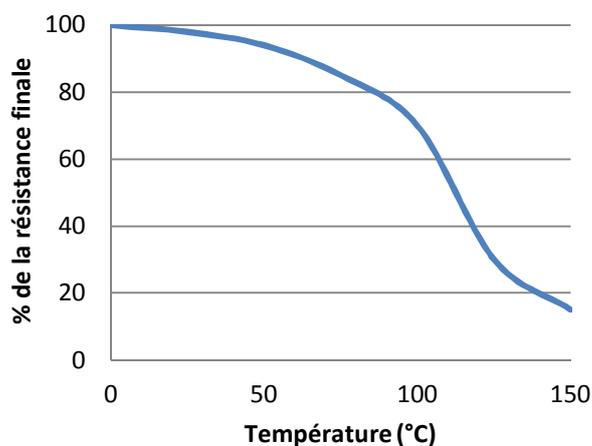
**Les lampes LED à UV génèrent un spectre de sortie étroit. Pour obtenir la meilleure polymérisation possible, il est donc important de vérifier avec Permabond que la longueur d'onde de la lampe est bien compatible avec le photo-initiateur de l'adhésif.

Performances après polymérisation

| | |
|---|--|
| Résistance à la traction (ASTM D-2095-69) verre/acier* | 10-14 N/mm ² (1450 psi – 2000 psi) |
| Résistance à la traction (ISO37) | 14 N/mm ² (2000 psi) |
| Indice de réfraction (polymérisé) | >1.490 |
| Allongement à la rupture (ISO37) | 90% |
| Dureté (ISO868) | 65-75 Shore D |
| Rigidité diélectrique | 12 KV/mm |
| Constante diélectrique 1MHz@25°C | 4 |
| Absorption d'eau (ISO62) 2 heures dans l'eau bouillante | 2% |

*Les résultats de résistance dépendent de la préparation de la surface et du jeu à combler.

Dureté à chaud



Essais de résistance au cisaillement à des températures élevées sur des assemblages de verre sur acier doux. Polymérisation complète à température ambiante, puis mise en température durant 30 minutes avant réalisation des essais.

UV605 peut résister à des températures plus élevées (thermolaquage, soudure à la vague) pendant de courtes périodes, du moment que le joint n'est pas soumis à une trop forte pression. Température minimale après polymérisation: -55°C (-65°F) selon les matériaux.

Information Supplémentaire

Nous vous recommandons de ne pas utiliser ce produit avec des matériaux s'oxydant facilement. Pour en savoir plus sur les risques liés à la manipulation de ce produit, consulter la fiche de données de sécurité (FDS).

L'utilisation en toute sécurité des produits chimiques sur le lieu de travail est essentielle pour votre santé et votre bien-être.

Les informations de cette fiche technique ne sont données qu'à titre indicatif et ne constituent pas un engagement de notre part.

Préparation des surfaces

Avant d'appliquer la colle, bien s'assurer que les surfaces à coller sont propres, sèches et dégraissées. Il est spécialement important de bien retirer toute trace de silicone venant des produits utilisés pour nettoyer les vitres.

Frotter légèrement à la toile émeri la surface de certains métaux (par exemple l'aluminium, le cuivre et ses alliages), pour éliminer la couche d'oxydation et obtenir un meilleur résultat.

On peut se servir d'isopropanol pour dégraisser la plupart des surfaces. Quand des agents de démoulage sont utilisés pour la transformation des thermoplastiques, cela peut affecter l'adhérence. Si c'est le cas, nous vous recommandons de faire d'abord des essais, pour bien vous assurer que les produits sont compatibles.

Mode d'emploi

- 1) Appliquer la colle directement depuis le flacon ou utiliser un système de dépose pour un dosage plus précis. Éviter de trop exposer le produit à la lumière ambiante.
- 2) Ne pas laisser entrer d'air à l'intérieur de la jointure pour ne pas compromettre la qualité de la finition.
- 3) Presser les composants fermement l'un contre l'autre sans les faire bouger pendant la polymérisation. Exposer la jointure au rayonnement UV pendant la durée conseillée pour obtenir une prise complète.

Le temps de durcissement dépend de la pression de la lampe UV, de son émission spectrale, de la distance entre la lampe et les matériaux ainsi que de leur conductivité.

- 4) Pour en savoir plus sur les systèmes de dépose d'adhésifs et sur les lampes UV qui conviennent, contacter Permabond.

Lien Vidéo

Colle UV : Comment réussir son collage !

<https://youtu.be/FgiLIN89hIs>



Stockage

| | |
|---|----------------------|
| Température de stockage | 5 à 25°C (41 à 77°F) |
| Stocker dans un endroit sombre, à l'abri de la lumière. | |

Notre Gamme d'Adhésifs

Anaérobies

- Frein filet ■ Fixation
- Etanchéité de raccords ■ Etanchéité plane

Cyanoacrylates

- Colles instantanées
- Collage rapide de nombreux matériaux (métal, plastique et caoutchouc)

Colles époxydes

- Adhésifs bi-composant, polymérisation à température ambiante
- Adhésifs mono-composant, polymérisation à chaud
- Colles époxydes hybrides « MT » pour collage flexible

Polymères MS

- Adhésifs flexibles, mono-composant, durcissant à l'humidité

Colles Polyuréthane

- Adhésifs bi-composant, polymérisation à température ambiante.

Acryliques

- Durcissement rapide, adhésifs structuraux avec une excellente tenue mécanique

Colles UV

- Collage verre/plastique
- Transparence optique
- Non jaunissant

www.permabond.com

• France: 0805 111 388

• Royaume Uni : +44 (0)1962 711661

• Etats-Unis & Canada: 732-868-1372

• Asie: + 86 21 5773 4913

info.europe@permabond.com

info.americas@permabond.com

info.asia@permabond.com

Les informations et les recommandations contenues dans ce document sont basées sur notre expérience et nous les croyons exactes. Cependant aucune garantie n'est donnée quant à leur exactitude et aucune déclaration ci-incluse ne doit être prise pour une déclaration de responsabilité ou de garantie. Nous recommandons vivement à chaque utilisateur de faire des essais et de valider le produit sélectionné dans les conditions réelles d'utilisation. NOUS NE DONNONS AUCUNE GARANTIE, NI EXPLICITE NI IMPLICITE, QUANT A LA QUALITE MARCHANDE ET L'ADÉQUATION À UNE UTILISATION PARTICULIÈRE. Aucun de nos représentants n'a l'autorité de transgresser ni de modifier les clauses ci-dessus. Toutefois nos ingénieurs restent à l'entière disposition de nos clients pour adapter les produits aux besoins spécifiques de leur entreprise. Rien de ce qui est contenu dans cette déclaration ne sera interprété comme impliquant l'inexistence de brevets et ne donne ni permission, ni encouragement, ni recommandation de pratiquer les inventions brevetées sans y être autorisé par le détenteur du brevet en question. Nous présumons que nos clients utiliseront nos produits en tenant compte des directives de l'initiative internationale « Chemical Manufacturers Association's Responsible Care ».