

Caractéristiques et avantages

- Excellente adhérence à de nombreux substrats
- Polymérisation rapide à température ambiante
- S'utilise avec ou sans buse de mélange
- Excellente résistance au pelage, au cisaillement et aux chocs
- Excellente résistance aux produits chimiques

Description

PERMABOND® TA4202 est un adhésif acrylique structural bi-composant 1:1 renforcé. S'utilise pour le collage des métaux, des plastiques, des SVR (Stratifiés Verres Résinés) de la céramique, du bois et d'autres matériaux. Disponible en cartouche juxtaposée avec une buse de mélange pour plus de facilité ou sans buse en appliquant perle sur perle de chaque composant.

Propriétés du produit non polymérisé

	TA4202 A	TA4202 B
Nature chimique	Méthacrylate de méthyle	Méthacrylate de méthyle
Couleur	Rose	Vert
Viscosité @ 25°C	3.000-5.000 mPa.s (cP)	3.000-5.000 mPa.s (cP)
Gravité spécifique	1,0	1,0

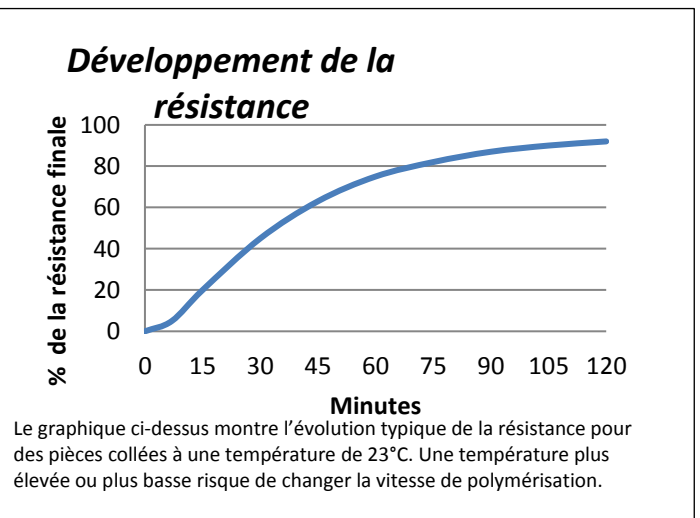
Données typiques de polymérisation

Ratio du mélange (en volume)	1 : 1
Jeu maximum	0.5 mm (0,02 in)
Utilisable / vie en pot 10g+10g @23°C	2-3 minutes
Prise /Temps de manipulation* (0.3 N/mm ² de résistance au cisaillement est atteinte) @23°C	5-10 minutes
Résistance fonctionnelle @23°C	20-25 minutes
Polymérisation complète@23°C	24 heures

Performances après polymérisation

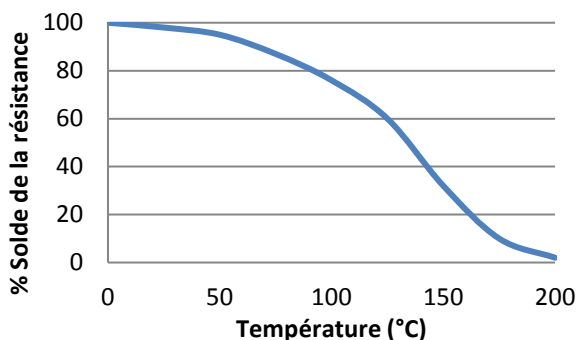
Résistance au cisaillement (ISO4587)*	Acier: 24-25 N/mm ² (3500-3600 psi) Aluminium (grenailage): 26-28 N/mm ² (3800-4000psi) Aluminium (sans préparation): 3-6 N/mm ² (435-870 psi) Verre/verre: 3.5 N/mm ² (510 psi) Verre/Aluminium: 4.6 N/mm ² (700 psi) Verre/Acier: 4.2mm ² (600 psi) Fibre de carbone: 10-11 N/mm ² (1450-1600 psi) PMMA: 3-4 N/mm ² (435-580 psi) SF** ABS: 5-6 N/mm ² (725-870 psi) SF** PC: 3-4 N/mm ² (435-580 psi) SF** Époxie FRP: 4-7 (580-1015 psi) PVC: 8-9 (1160-1305 psi) SF** Polyester GRP: 1-3 N/mm ² (145-435 psi) Acier galvanisé à chaud: 1-3 N/mm ² (145-435 psi)
Résistance au pelage (aluminium) (ISO 4578)	250-300 N/25mm (56-67 PIW)
Dureté (ISO868)	75-80 Shore D
Coefficient d'expansion thermique (ASTM D-696)	80 x 10 ⁻⁶ 1/K
Conductivité thermique (ASTM C-177)	0,1 W/(m.K)
Constante diélectrique (ASTM D-150)	4,6
Rigidité diélectrique (ASTM D-149)	30-50 kV/mm
Résistivité transversale (ASTM D-257)	2 x 10 ¹³ Ohm.cm

* Les résultats de résistance dépendent du degré de préparation de la surface et du jeu à combler. Après l'utilisation d'un solvant de nettoyage, attendre 3 à 4 minutes pour qu'il s'évapore complètement, avant d'appliquer la colle. SF* = rupture au niveau du substrat



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 ».

Dureté à chaud



Essais de cisaillement en température réalisés sur l'acier doux. Polymérisation complète à température ambiante, puis mise en température durant 30 minutes avant réalisation des essais.

TA4202 peut résister à des températures plus élevées (thermolaquage, soudure à la vague) pendant de courtes périodes, du moment que le joint ne subit pas de trop fortes contraintes. Température minimale après polymérisation: -40°C (-40°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.

Préparer les surfaces

Avant d'appliquer la colle, bien s'assurer que les surfaces à coller sont propres, sèches et dégraissées. Pour le dégraissage, nous vous conseillons d'utiliser soit un solvant comme l'acétone ou l'isopropanol soit le dégraissant de Permabond, le « Cleaner A ». 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.

Mode d'emploi

- 1) Bien s'assurer que les surfaces à coller sont propres, sèches et dégraissées. Après l'utilisation d'un solvant de nettoyage, attendre 3-4 minutes pour qu'il s'évapore complètement, avant d'appliquer la colle.
- 2) Utiliser la buse de mélange pour déposer une perle d'adhésif pré-mélangé. Sinon, déposer une perle du composant A au-dessus d'une perle du composant B (et non pas à côté l'une de l'autre).
- 3) On peut aussi appliquer une fine couche de la résine adhésive sur l'une des deux surfaces à coller et le durcisseur sur l'autre.
- 4) Assembler les composants et presser.
- 5) Maintenir la pression jusqu'à ce que l'assemblage résiste à la manipulation. Le temps de pression nécessaire peut varier suivant les joints et les surfaces à coller.
- 6) Il faut 24 heures pour obtenir un durcissement total. Chauffer le joint permet d'accélérer le durcissement.

Lien Vidéo

Préparation de surface :

<https://youtu.be/Hd-89VcUyI>



Adhésif acrylique : comment réussir son collage <https://youtu.be/0zcX3oX8G1Q>



Stockage

Température de stockage	2 à 7°C (35 à 45°F)
-------------------------	---------------------

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

www.permabond.com

• France: 0805 111 388

• General Enquiries: +44 (0)1962 711661

• US & Canada: 732-868-1372

• Asia: + 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 ».