

Caractéristiques et avantages

- Sans odeur*
- Convient à un grand nombre de substrats
- Polymérisation à température ambiante
- Bonne adhérence aux polyoléfinés
- Pas besoin de primaire

Description

PERMABOND® TA4630 est une colle acrylique structurale bi-composante de ratio 1:1. Elle est idéale pour le collage des plastiques à faible énergie de surface (polypropylène et polyéthylène) et ne nécessite ni primaire, ni traitement de surface coûteux. Elle convient aussi au collage de métal et de composites ainsi qu'à l'assemblage de matériaux dissemblables. TA4630 contient des micro-billes – pour mieux boucher les trous et les irrégularités et donner une meilleure tenue mécanique. Elle a été spécialement formulée pour n'avoir aucune odeur, et pour améliorer le confort au travail.

*notre panel de testeurs n'a détecté aucune odeur.

Propriétés du produit non polymérisé

	TA4630 A	TA4630 B
Nature chimique	Méthacrylate	Méthacrylate
Couleur	Noir	Transparent
Viscosité @25°C	200,000-500,000 mPa.s (cP) Thixo, pâteux	10,000-25,000 mPa.s (cP)

Données typiques de polymérisation

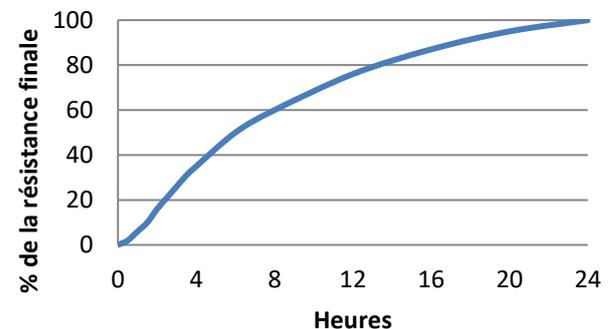
Ratio du mélange	1 : 1
Jeu maximum (NB: Contient des microparticules pour mieux combler les jeux)	1 mm (0.04 in)
Vie en pot (2g+2g) @23°C	4-6 minutes
Temps de prise (0.1 N/mm ² de résistance au cisaillement est atteinte) @23°C	8-12 minutes
Temps de manipulation (0.3 N/mm ² de résistance au cisaillement est atteinte) @23°C	40-50 minutes
Résistance fonctionnelle @23°C	6-8 heures
Polymérisation complète@23°C	24 heures

Performances après polymérisation

Résistance au cisaillement (ISO4587)	Polypropylène : >8 N/mm ² (>1160 psi)*
	Polyéthylène : >7 N/mm ² (>1015 psi)*
	Acier : 12 N/mm ² (1740 psi)
	Acier sur PP : 7 N/mm ² (1015 psi)
	Acier sur HDPE : 7 N/mm ² (1015 psi)
	Inox : 4 N/mm ² (580 psi)
	Inox sur PP : 4 N/mm ² (580 psi)
	Inox sur HDPE : 4 N/mm ² (580 psi)
	Aluminium sur PP : 6 N/mm ² (870 psi)
	Aluminium sur HDPE : 6 N/mm ² (870 psi)
	Fibre de carbone : 14 N/mm ² (2030 psi)
	PRF époxy : 13 N/mm ² (1885 psi)
	PRV : 10 N/mm ² (1450 psi)
Acétal : 4 N/mm ² (580 psi)	
PBT : 8 N/mm ² (1160 psi)	
PET-G : >5 N/mm ² (>725 psi)*	
PET-P : 5 N/mm ² (725 psi)	
PEEK : 9 N/mm ² (1305 psi)	

*rupture au niveau du substrat

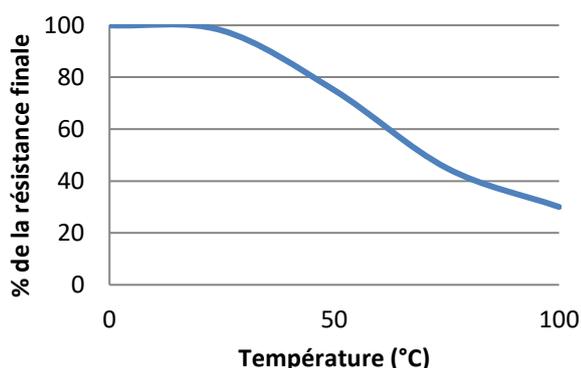
Développement de la résistance



Le graphique ci-dessus montre l'évolution typique de la résistance pour des pièces collées à une température de 23°C. Une température plus élevée ou plus basse risque de changer la vitesse de polymérisation.

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



Polymérisation complète à température ambiante, puis mise en température durant 30 minutes avant réalisation des essais.

TA4630 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 : -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.

Stockage

Température de stockage	5 à 25°C (41 à 77°F)
-------------------------	----------------------

Il est conseillé d'agiter la colle avant emploi pour la réhomogénéiser.

Préparer les surfaces

Avant d'appliquer la colle, bien s'assurer que les surfaces à coller sont propres, sèches et dégraissées. Les agents de démoulage des polyoléfinés laissent parfois des résidus sur la surface. Nettoyer avec une lingette IPA pré-imprégnée ou une solution d'alcool isopropylique. Laisser le solvant s'évaporer avant de coller. Frotter légèrement à la toile émeri les surfaces en métal (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.
- 2) Utiliser le mélangeur statique pour déposer une perle d'adhésif pré-mélangé.
- 3) Assembler les composants et presser.
- 4) 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.
- 5) Il faut 24 heures pour obtenir une polymérisation complète.

NB: le surplus d'adhésif à l'extérieur du joint durcira plus lentement et restera un peu mou au toucher au contact de l'air. L'adhésif à l'intérieur du joint sera dur et solide après la polymérisation.

Liens vidéo

Comment préparer les surfaces?
<https://youtu.be/8CMOMP7hXjU>



Comment se servir d'une colle acrylique structurale ?
<https://youtu.be/YVeKBCVhYo>



www.permabond.com

- UK: 0800 975 9800
 - General Enquiries: +44 (0)1962 711661
 - US: 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® ».