

## Caractéristiques et avantages

- Polymérisation rapide
- Résiste aux vibrations
- Protège contre la corrosion
- Lubrifie le filetage pour un assemblage facile
- Conforme aux réglementations sur le contact avec l'eau potable (WRAS)

## Description

Permabond® A1042 est un adhésif anaérobie à polymérisation rapide, conçu pour le freinage et l'étanchéité de pièces métalliques. Il convient aux assemblages, qui doivent pouvoir se démonter facilement pour la maintenance. Comme il résiste très bien aux vibrations, on peut s'en servir à la place de dispositifs de verrouillage mécaniques. Grâce à son excellente résistance aux agressions chimiques, il est idéal pour l'étanchéité des petits raccords hydrauliques ou pneumatiques. Il a aussi pour effet de réduire considérablement les risques de la corrosion.

## Propriétés du produit non polymérisé

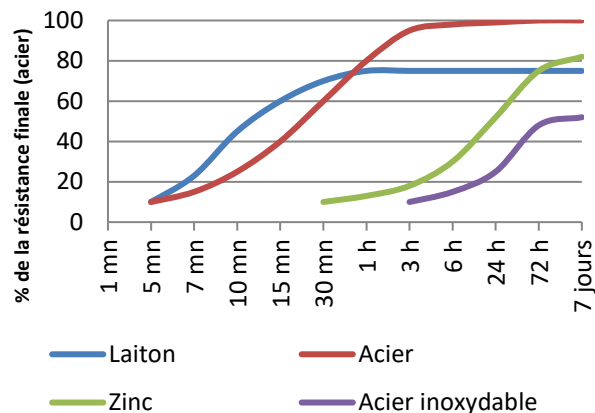
Nature chimique	Acrylique
Couleur	Bleu
Viscosité à 25°C	2 rpm: 8.000 mPa.s (cP) 20 rpm: 1.700 mPa.s (cP)
Densité	1,1
Fluorescent	Oui

## Données typiques de polymérisation

Jeu maximum	0,12 mm <b>0,005 in</b>
Taille maximum des raccords	M20 <b>¾"</b>
Temps de manipulation à 23°C (M10 acier)	5 minutes*
Résistance fonctionnelle à 23°C (M10 acier)	30 minutes
Polymérisation complète à 23°C (M10 acier)	24 heures

\*Temps de manipulation à 23°C / 73°F. Le cuivre et ses alliages accélèrent la polymérisation, alors que les surfaces oxydées ou passivées (tel que l'acier inoxydable) la ralentissent. Pour accélérer la polymérisation on peut utiliser un activateur tel que le Permabond A905 ou ASC10 ou bien chauffer l'assemblage.

## Vitesse de polymérisation



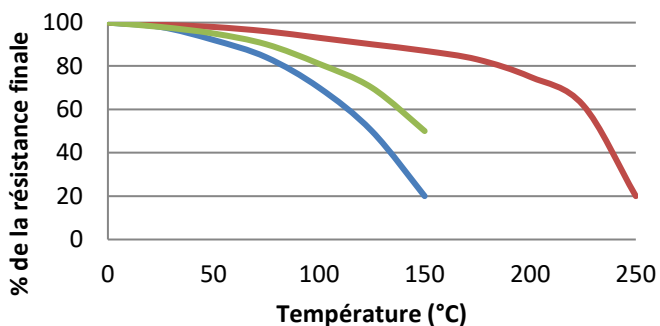
Ces données de polymérisation sont typiques à 23°C. Le cuivre et ses alliages accélèrent la polymérisation tandis que les surfaces oxydées ou passivées, tel l'acier inoxydable, la ralentissent. Une température basse ou un jeu important ralentiront aussi la polymérisation. Pour réduire le temps de polymérisation nous préconisons l'utilisation de notre activateur Permabond A905 ou de chauffer l'assemblage dans la mesure du possible.

## Performances après polymérisation

Couple de dévissage (M10 acier ISO10964)	Rupture 16 N·m <b>140 in.lb</b> Résiduel 8 N·m <b>70 in.lb</b>
Résistance au cisaillement (collier et épingle acier ISO10123)	12 MPa <b>1700 psi</b>
Coefficient d'expansion thermique	90 x 10 <sup>-6</sup> mm/mm/°C
Rigidité diélectrique	11 kV/mm
Conductivité thermique	0,19 W/(m.K)

Les informations et les recommandations contenues dans ce document sont basées sur notre expérience et nous les croyons exactes. Cependant nous ne pouvons donner aucune responsabilité en ce qui 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 «.

## Dureté à chaud

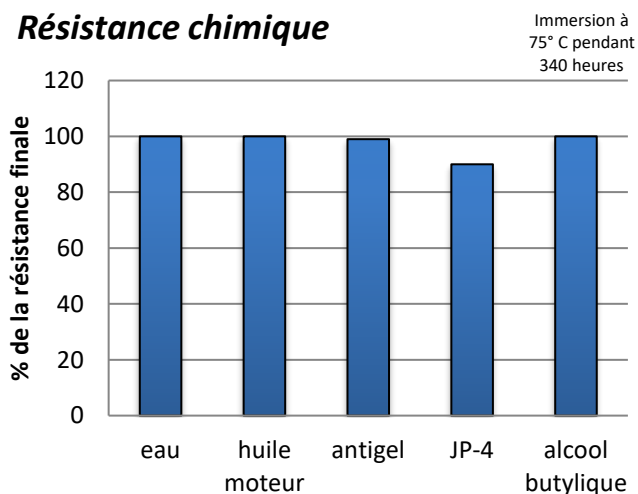


- A1042
- Produits résistance élevée
- Produits haute température

“Dureté à chaud” Couple de rupture sur des boulons M10 en acier zingué selon la norme ISO 10964. Polymérisé à 23° pendant 24 heures puis conditionné pendant 30 minutes à des températures d’essai.

A1042 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 de trop fortes contraintes mécaniques. Température minimale après polymérisation: -55°C (-65°F) selon les matériaux.

## Résistance chimique



Ce produit n’est pas recommandé pour une utilisation en contact avec des matériaux s’oxydant facilement. Attention ! Ce produit risque d’endommager certains thermoplastiques. Il est donc conseillé de vérifier leur compatibilité avant utilisation.

## Préparer les surfaces

Bien que les colles anaérobies tolèrent un léger degré de contamination, on obtiendra toujours de meilleurs résultats sur une surface propre, sèche et dégraissée. Pour le dégraissage, nous recommandons d’utiliser un solvant tel que l’acétone ou l’isopropanol. En règle générale on obtient un collage plus résistant avec une surface rugueuse (~25µm) qu’avec une surface polie ou lisse. Pour réduire le temps de polymérisation, particulièrement sur les surfaces inertes (zinc, aluminium et acier inoxydable) on peut utiliser un activateur de surface tel que le Permabond A905 ou ASC10.

## Mode d’emploi

- 1) Eviter que l’embout du flacon ne touche la surface métallique pendant l’application.
- 2) Pour les assemblages avec trous débouchant, déposer l’adhésif sur toute la partie du filetage qui sera en contact avec l’écrou.
- 3) Pour les assemblages avec trous borgnes, déposer plusieurs gouttes sur les filets de façon à ce qu’ils dégoulinent vers le fond du taraudage.
- 4) Assembler et serrer les pièces.
- 5) Reboucher le flacon pour éviter de contaminer le produit qui reste dans le flacon.

## Lien vidéo

Comment utiliser la colle anaérobie pour le freinage de pièces filetées:

[https://youtu.be/OWJa\\_c05kQY](https://youtu.be/OWJa_c05kQY)



## Stockage

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

[www.permabond.com](http://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](mailto:info.europe@permabond.com)

[info.americas@permabond.com](mailto:info.americas@permabond.com)

[info.asia@permabond.com](mailto:info.asia@permabond.com)

Les informations et les recommandations contenues dans ce document sont basées sur notre expérience et nous les croyons exactes. Cependant nous ne pouvons donner aucune responsabilité en ce qui 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 «.