

Caractéristiques et avantages

- Adhésif structural
- Polymérisation rapide
- Convient au collage de matériaux dissemblables
- Excellente résistance à la fatigue
- Conforme aux normes DVGW (eau & gaz)

Description

Permabond® A1046 est un adhésif anaérobie à polymérisation rapide, conçu pour la fixation forte et l'étanchéité d'assemblages cylindriques (blocage de vis, d'écrous et de boulons, scellement de filetage). Son excellente adhérence, sa résistance aux vibrations et à la corrosion par frottement, sa tenue à la fatigue et sa durabilité, lui permettent de remplacer les systèmes de blocage ou de verrouillage mécaniques. Il simplifie donc le procédé de fabrication et réduit les coûts d'usinage.

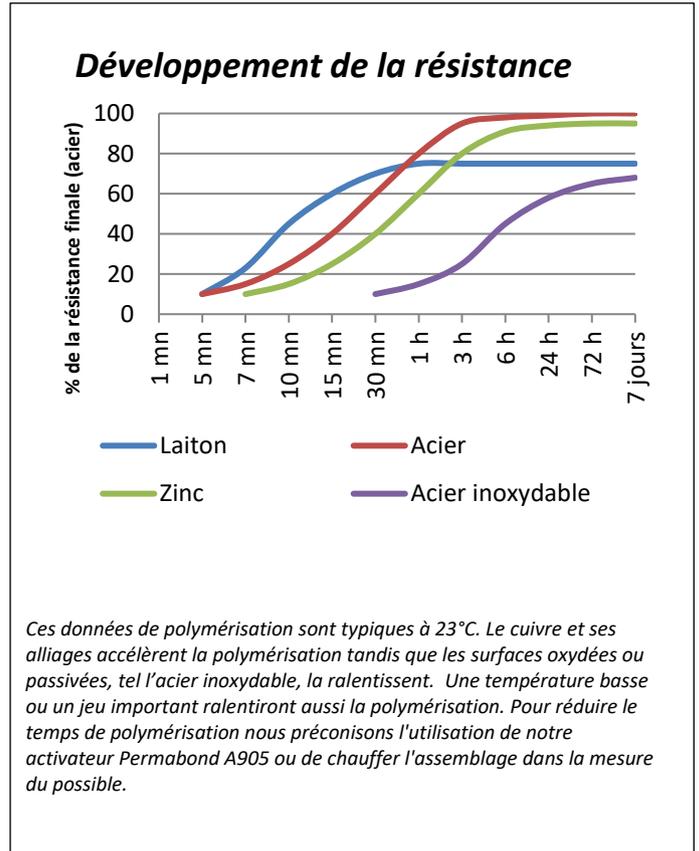
Propriétés du produit non polymérisé

Nature Chimique	Acrylique
Couleur	Vert
Viscosité à 25°C	2rpm: 9.000 mPa.s (cP) 20rpm: 2.500 mPa.s (cP)
Densité	1,1
Fluorescent	Oui

Données typiques de polymérisation

Jeu maximum	0,25 mm 0,01 in
Taille maximum des raccords	M30 3/4"
Temps de manipulation à 23°C (M10 acier)	5-10 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.

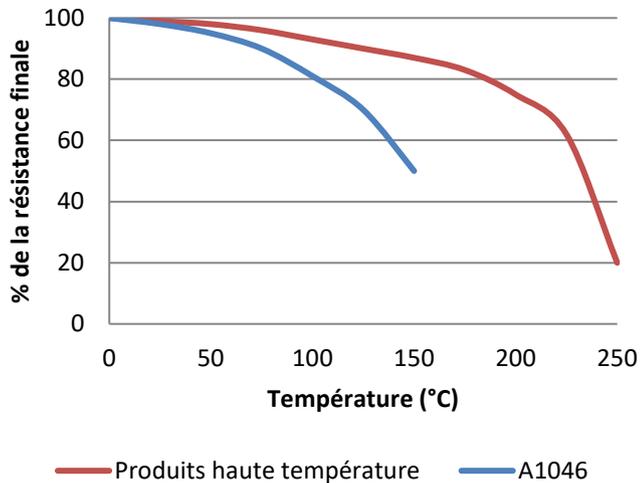


Performances après polymérisation

Résistance à la torsion (boulon M10 en acier ISO10964)	Rupture 30 N·m 270 in.lb Résiduel 50 N·m 450 in.lb
Résistance au cisaillement (éprouvettes axe-bague acier ISO10123)	25 MPa 3600 psi
Coefficient d'expansion thermique	90 x 10 ⁻⁶ mm/mm/°C
Rigidité diélectrique	11 kV/mm
Conductivité thermique	0,19W/(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 ».

Résistance thermique



"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.

A1046 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.

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) Appliquer un cordon de colle, de préférence sur le diamètre intérieur de la bague. Assembler les pièces tout en les faisant tourner légèrement.
- 2) Pour les pièces de grande taille, utiliser un produit thixotropique pour éviter les bavures.
- 3) Faire attention que la colle ne pénètre pas à l'intérieur du mécanisme ou du roulement à bille.

Lien vidéo

Comment se servir de colle anaérobie pour la fixation d'assemblages cylindriques:

https://youtu.be/m33sWYyh_xc



Résistance Chimique

Immersion (1000 heures)	Température (°C)	% de la résistance finale
Huile moteur	125	235
Eau/Glycol	75	100
Essence	23	175
Essence sans plomb	23	175
Diesel	23	160
Liquide de frein	23	180
Trichloroethane	23	175
99% IMS	23	170
Acetone	23	160

Ce produit n'est pas adapté au contact avec de l'oxygène pur, aux milieux riches en oxygène ou aux matériaux fortement oxydants. Attention ! Ce produit risque d'endommager certains thermoplastiques. Il est donc conseillé de vérifier leur compatibilité avant utilisation.

Stockage

Température de stockage	5 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

- 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 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 ».

Permabond A1046

TDS Revision 3

13 mars 2017

Page 2/2

Uniquement pour usage professionnel / industriel. Tenir hors de portée des enfants.