

Caractéristiques particulières

- Permet l'alignement des composants pendant la polymérisation
- Aucun engorgement des valves grâce à l'absence de particules libres
- Étanchéité instantanée à basse pression
- Excellente résistance chimique
- Homologation eau potable (WRAS)(KIWA)

Description

Permabond® A131 est une résine anaérobie qui convient à l'étanchéité de raccords métalliques transportant de divers liquides et gaz - y compris l'eau potable. Convenant à des filetages parallèles et coniques, son temps de manipulation permet l'alignement précis des pièces à assembler pendant la polymérisation. Elle donne une étanchéité instantanée et ne se dessèche pas comme la plupart des mastics ce qui élimine le besoin du reusinage. Le démontage est facile avec des outils standards.

Propriétés Physiques

Chimie	Acrylique
Couleur	Blanc
Viscosité à 25°C	2rpm: 40.000 mPa.s (cP) 20rpm: 6.000 mPa.s (cP)
Densité	1,1
Fluorescent	Oui

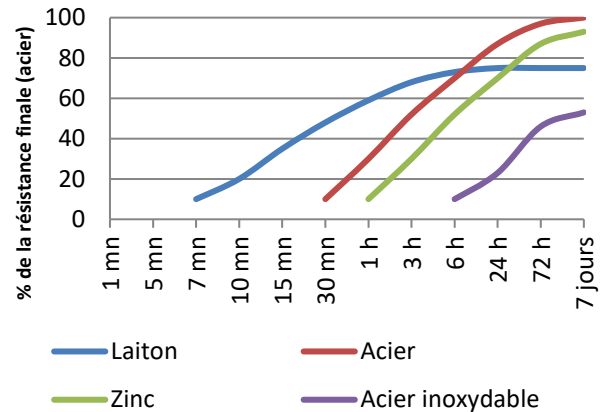
Performances: Valeurs de réticulation

Jeu maximum	0,5 mm 0,02 in
Raccords maximum	M56 2 in
Temps de manipulation à 23°C (M10 acier)	45 minutes*
Temps de travail à 23°C (M10 acier)	2 heures
Polymérisation complète à 23°C (M10 acier)	24 heures

*Temps de manipulation à 23°C / 73°F. Le cuivre et ses alliages cuivreux donnent une polymérisation plus rapide. Les surfaces oxydées ou passivées (comme l'acier inoxydable) donnent une polymérisation plus lente. Pour réduire le temps de polymérisation nous préconisons l'utilisation de notre activateur Permabond A905 ou ASC10 ou de chauffer l'assemblage.

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 concerne leur exactitude et aucune déclaration ci-incluse ne doit être prise pour une déclaration de responsabilité ou de garantie. Pour chaque cas, nous recommandons vivement à l'utilisateur potentiel de réaliser des essais de validation, avec le produit sélectionné dans les conditions réelles d'utilisation. Nous dénisons toutes garanties implicites ou explicites, y compris les garanties liées à l'aptitude à la vente ou d'adéquation à un besoin particulier, résultant de la vente ou de l'utilisation de nos produits. Aucun de nos représentants n'ont l'autorité d'abolir ni de modifier les clauses ci-dessus, cependant nos ingénieurs sont disponibles pour aider à nos clients d'adapter nos produits à ses besoins et aux conditions actuelles de leur entreprise. La présentation dans ce document de processus ou de composition ne doit pas être interprétée qu'ils sont libres de tous brevets. Cette présentation ne constitue ni permission, ni encouragement, ni recommandation de pratiquer les inventions brevetées sans être autorisé par le détenteur du brevet respectif. Nous attendons que nos clients utilisent nos produits en tenant compte des directives du Chemical Manufacturers Association's Responsible Care programme.

Vitesse de polymérisation

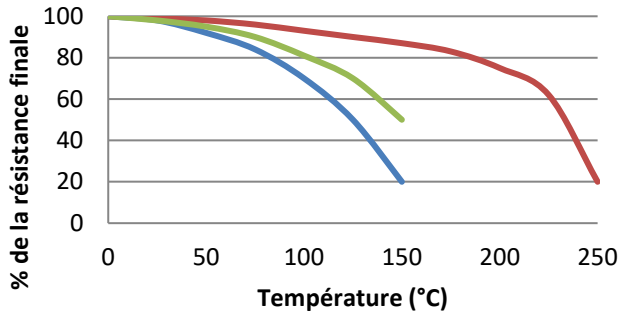


Ces données sont typiques pour des surfaces acier à 23°C. Le cuivre et les alliages cuivreux donnent une polymérisation plus rapide. Les surfaces oxydées ou passivées ainsi que le zinc donnent une polymérisation plus lente. Une température basse ou un jeu important ralentiront aussi la polymérisation. 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 10 N·m 90 in.lb Résiduel 7 N·m 60 in.lb
Résistance au cisaillement (collier et épingle acier ISO10123)	6 MPa 870 psi
Coefficient d'expansion thermique	90 x 10 ⁻⁶ mm/mm/°C
Rigidité diélectrique	11 kV/mm
Conductivité thermique	0,19 W/(m.K)

Dureté à chaud

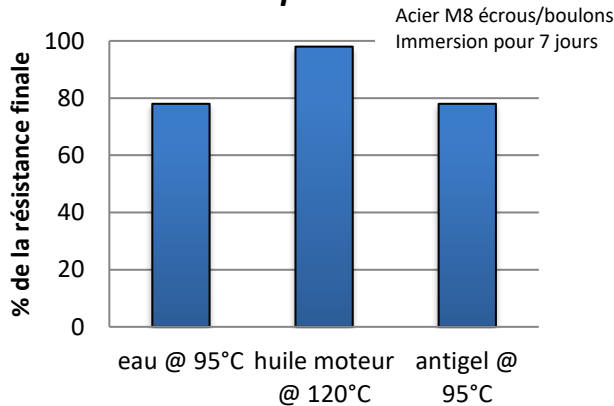


- A131
- Haute résistance
- Les produits haute température

"Dureté à chaud" l'évolution du couple de rupture en fonction du temps sur des boulons M10 en acier zingué selon la norme ISO 10964. Polymérisation de 24 heures à 23°C. Puis conditionnement de 30 minutes à des températures montrées dans le graphique.

A131 peut résister à des températures plus élevées pendant de courtes périodes (par exemple pour des procédés de cuisson des peintures ou de soudure à la vague) dans la mesure où l'assemblage n'est pas soumis à des contraintes. La température minimale à laquelle le joint peut être soumis est de -55°C (-65°F) selon la nature des matériaux collés.

Résistance Chimique



Ce produit n'est pas recommandé pour une utilisation en contact avec de la vapeur d'eau, des substances fortement oxydantes ou des solvants polaires, bien qu'il puisse résister à des nettoyages au solvant sans détérioration de ses propriétés adhésives.

Attention. Quelques thermoplastiques pourraient être affectées par ce produit. Il est conseillé de vérifier la compatibilité avec de tels substrats avant utilisation.

Préparation de surface

Les meilleurs résultats sont obtenus sur des surfaces métalliques nues. Enlever la peinture, les fibres de chanvre, le ruban PTFE ou toute autre contamination de surface de la zone de collage qui pourrait empêcher le durcissement. L'utilisation d'un nettoyant à base de solvant approprié (tel que l'acétone ou l'isopropanol) est recommandée pour éliminer l'huile, la graisse et d'autres contaminants. Laisser le solvant s'évaporer avant d'appliquer l'adhésif. Pour réduire le temps de durcissement, en particulier sur les surfaces inactives (telles que le zinc, l'aluminium et l'acier inoxydable), l'utilisation de Permabond A905 ou ASC10 peut être envisagée.

Mode d'emploi

- 1) Appliquez un cordon continu autour de la circonférence du filetage mâle (normalement 1-2 filetages avant le bord).
- 2) Pour les filetages coniques/parallèles, assurez-vous que l'adhésif soit positionné là où les filetages s'engageront complètement. Les écarts et les temps de durcissement peuvent être plus que prévu avec cette configuration de joint.
- 3) Assurez-vous qu'une quantité suffisante d'adhésif soit appliquée pour assurer une étanchéité complète.
- 4) Serrez les composants avec des outils appropriés. Ne pas ajuster. Laissez le produit durcir complètement avant d'utiliser la pièce (de basses températures atmosphériques ou de plus grands espaces entre les filetages prolongeront le temps de durcissement du produit).

NB : L'adhésif à l'extérieur d'un joint fermé (c'est-à-dire un excès de matériau) restera non polymérisé en raison du contact avec l'air. L'adhésif à l'intérieur du joint durcira correctement. Assurez-vous que la viscosité de l'adhésif soit adaptée à votre type de filetage.

Lien vidéo

Comment se servir de colle anaérobie pour étanchéité raccords:

<https://youtu.be/A2J2YmRPI-8>



Stockage

Température de stockage	5 à 25°C (41 à 77°F)
Les informations de sécurité et d'utilisation se trouvent sur la fiche de données de sécurité (SDS). Sans tenir compte de la classification chimique du produit, une bonne hygiène de travail est conseillée. Des informations complètes se trouvent sur la fiche de sécurité.	

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 concerne leur exactitude et aucune déclaration ci-incluse ne doit être prise pour une déclaration de responsabilité ou de garantie. Pour chaque cas, nous recommandons vivement à l'utilisateur potentiel de réaliser des essais de validation, avec le produit sélectionné dans les conditions réelles d'utilisation. Nous dénisons toutes garanties implicites ou explicites, y compris les garanties liées à l'aptitude à la vente ou d'adéquation à un besoin particulier, résultant de la vente ou de l'utilisation de nos produits. Aucun de nos représentants n'ont l'autorité d'abolir ni de modifier les clauses ci-dessus, cependant nos ingénieurs sont disponibles pour aider à nos clients d'adapter nos produits à ses besoins et aux conditions actuelles de leur entreprise. La présentation dans ce document de processus ou de composition ne doit pas être interprétée qu'ils sont libres de tous brevets. Cette présentation ne constitue ni permission, ni encouragement, ni recommandation de pratiquer les inventions brevetées sans être autorisé par le détenteur du brevet respectif. Nous attendons que nos clients utilisent nos produits en tenant compte des directives du Chemical Manufacturers Association's Responsible Care programme.