

Caractéristiques particulières

- Durcissement rapide
- Thixotrope
- Capacité de comblement de jeux importants
- Facile à appliquer
- 100% réactif, sans solvant
- Surface insensitive

Homologation CID A-A-3097 Type II Class 5

Description

Permabond 2011 convient parfaitement au collage de nombreux matériaux poreux et peut être utilisé sur les surfaces verticales ou inversées. Ses capacités de polymérisation rapide et de comblement de jeux multiplient l'utilisation des cyanoacrylates qui peuvent convenir à un plus grand nombre d'applications. Il est facile à appliquer grâce à son conditionnement spécial.

Propriétés Physiques

Nature chimique	Cyanoacrylate d'éthyle
Couleur	Incolore
Viscosité @ 25°C	Gel
Gravité spécifique	1,1

Performances: Valeurs de réticulation

Jeu maximum	0,5 mm 0,02 in
Temps de manipulation* (0.3 N/mm ² la résistance au cisaillement est atteinte)	5-10 secs (Acier) 5-10 secs (Buna N Caoutchouc) 5-10 secs (PVC)
Polymérisation complète	24 h

* Le temps de polymérisation est typiquement ce que nous pouvons espérer sur la plupart des caoutchoucs et plastiques. Le temps de manipulation peut être affecté par la température, l'humidité ambiante et la nature des surfaces à assembler. Des jeux importants ou des surfaces acides peuvent aussi réduire le temps de polymérisation. Ceci peut être résolu en utilisant notre activateur de surface Permabond CSA ou QFS-16.

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.

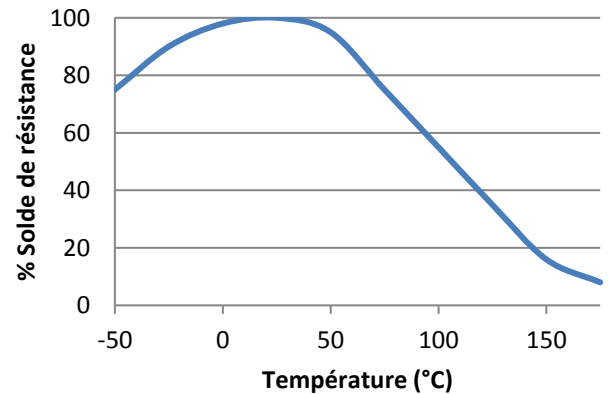
Performances après polymérisation

Cisaillement* (ISO4587)	Acier	20-24 N/mm ² (2900-3500 psi)
	Aluminium	8-9 N/mm ² (1200-1300 psi)
	Zinc	10 N/mm ² (1500 psi)
	ABS	>6 N/mm ² (900psi) SF**
	PVC	>6 N/mm ² (900psi) SF**
	PC	>5 N/mm ² (700 psi) SF**
	Phénolique	14N/mm ² (2000 psi)
Résistance à la pression (ASTM D-950)	3-5 kJ/m ² (1.4-2.4 ft-lb/in ²)	
Constante diélectrique @ @10kHz	2,5	
Rigidité diélectrique	25 kV/mm	
Coefficient d'expansion thermique	90 x 10 ⁻⁶ mm/mm/°C	
Conductivité thermique	0,1 W/(m.K)	
Dureté (ISO868)	85 Shore D	

*Résultats de force d'adhésion dépendent du degré de préparation de la surface et à combler.

**rupture au niveau du substrat

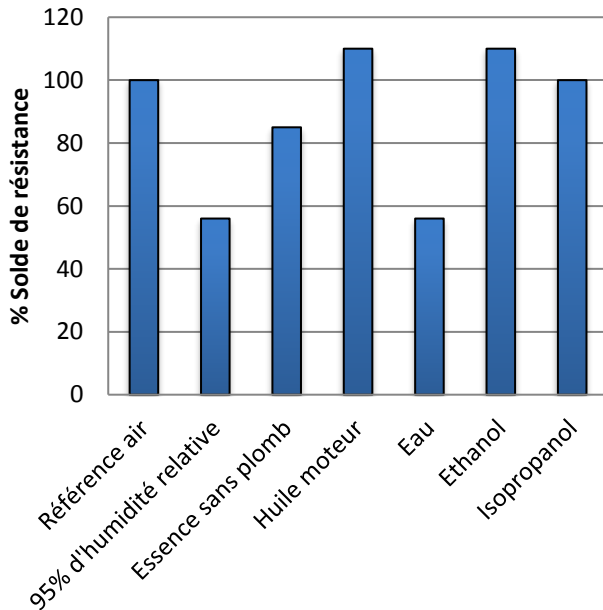
Dureté à chaud



Essais de cisaillement en température réalisés sur l'acier doux. Polymérisation de 24h à température ambiante, puis mise en température durant 30 minutes avant réalisation des essais.

2011 peut être soumis sous faible contrainte mécanique à des températures plus élevées. Par exemple Thermo-laquage, soudage. Température minimale après polymérisation: -55°C (-65°F) dépendant des matériaux.

Résistance chimique



Spécimens immergés pendant 1000 heures à 22°C (sauf mention contraire)

Utilisation de la colle

1. Appliquer l'adhésive en couche fine sur une des surfaces et assembler les deux pièces en vous assurant qu'elles sont correctement alignées.
2. Assembler les deux pièces avec suffisamment de pression pour que la colle couvre toute la surface.
3. Ne pas modifier l'alignement des pièces après que le temps de manipulation soit dépassé.
4. Tout surplus de colle pourra être enlevé avec le Permabond CA solvant, nitrométhane ou acétone.

NB:

Pour les surfaces difficiles ou poreuses, il est recommandé d'utiliser l'activateur Permabond CSA. Pour le collage de polypropylène, polyéthylène, PTFE ou silicone, préparez d'abord la surface avec le Permabond Polyolefin Primer (POP).

Lien Vidéo

Colle cyanoacrylate :
Comment réussir son collage !
https://youtu.be/g5D_ax71A0M



Information Additionnel

Ce produit n'est pas recommandé en contact avec des matériaux s'oxydant facilement. Certains thermoplastiques peuvent être agressés et il faut faire des essais de compatibilités préalables. Les informations de sécurité et d'utilisation se trouvent sur la fiche de sécurité. Sans tenir compte de la classification chimique du produit une bonne hygiène de travail est conseillée. Des indications complètes sont 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.

Préparation de surface

Avant application de la colle les surfaces à coller doivent être propres, sèches et dégraissées. Nous conseillons Permabond Cleaner A pour le dégraissage de la plupart des surfaces. Les couches d'oxydation de certains métaux comme l'aluminium, le cuivre et ses alliages doivent être traités avec du papier de verre pour avoir un résultat supérieur.

Stockage

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

Permettre à l'adhésif d'atteindre la température ambiante avant d'ouvrir la bouteille afin d'empêcher la condensation à l'intérieur de la bouteille, ce qui pourrait réduire la longévité du produit.

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 déclinons 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.