

Caractéristiques particulières

- Adhésion à une grande variété de substrats
- Durcissement complet à température ambiante
- Facile à appliquer
- Haute résistance au pelage et au cisaillement
- Haute résistance à l'impact
- Haute résistance chimique
- Rhéologie antigoutte

Description

PERMABOND® ET536 est un adhésif époxyde bi-composant d'un mélange de 1:1 qui présente une bonne adhérence sur de nombreuses variétés de matériaux tels que les métaux, le bois, les céramiques, les composés et même certains plastiques. Grâce à sa structure forte, Permabond ET536 offre haute résistance au pelage et au cisaillement. Sa vie prolongée le convient à des plus grandes applications et permet le réglage.

Propriétés Physiques

	ET536A	ET536B
Nature chimique	Résine Epoxyde	Agent de durcissement Polyamine
Couleur	Blanc	Noir
Viscosité @ 25°C	20rpm: 50.000-100.000 mPa.s (cP) 2rpm: 150.000-300.000 mPa.s (cP)	20rpm: 100.000-200.000 mPa.s (cP) 2rpm: 200.000-400.000 mPa.s (cP)
Gravité spécifique	1,1	1,2

Performance: Valeurs de réticulation

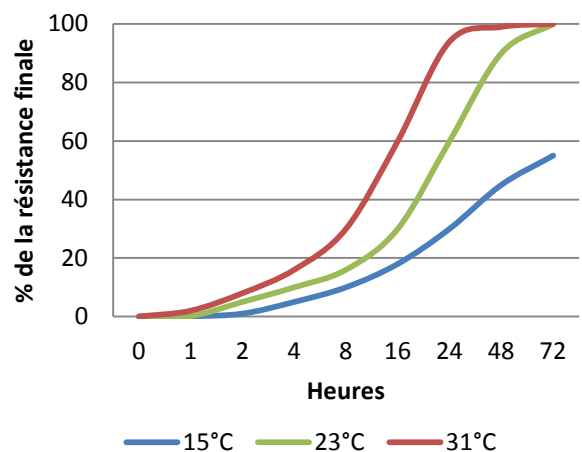
Rapport de mélange (volume)	1:1
Jeu maximum	5 mm 0,2 in
Utilisable / vie en pot @23°C	50-80 mins
Temps de manipulation @23°C	90-120 mins
Temps de travail @23°C	24 heures
Polymérisation complète @23°C	72 heures

Performance après polymérisation

Résistance au cisaillement * (ISO4587) Acier	15 - 24 N/mm² (2200 - 3500 psi)
Résistance au pelage (ISO4578) Aluminium	60-80 N/25mm (13-18 PIW)
Dureté (ISO868)	65-75 Shore D
Allongement à la rupture (ISO37)	4-8%
Température de transition vitreuse Tg	45-55°C (113-131°F)
Rigidité diélectrique	15-25 kV/ mm
Conductivité thermique	0,4 W/(m.K)

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

Vitesse de polymérisation



Ce graphique montre un développement typique de la résistance des composants collés.

Une augmentation de la température de 8° réduira de moitié le temps de polymérisation. Les plus basses les températures, le plus long le temps de polymérisation.

Dureté à chaud



Essais de cisaillement en température réalisés sur l'acier doux. Les échantillons sont entièrement polymérisés avant d'être mis en température pendant 30 minutes avant réalisation des essais.

ET536 peut être soumis sous faible contrainte mécanique à des températures plus élevées. Par exemple thermo-laquage, soudage. Température minimale après polymérisation: -40°C (-40°F) dépendant des matériaux.

Information Additionnelle

Ce produit n'est pas recommandé en contact avec des matériaux s'oxydant facilement.

Les informations de sécurités et d'utilisation se trouvent sur la fiche de sécurité (MSDS). Sans tenir compte de la classification chimique du produit une bonne hygiène de travail est conseillée.

Préparation de surface

Avant application de la colle, les surfaces à coller doivent être propres, sèches et dégraissées. Nous conseillons utiliser un solvant comme l'acétone ou l'isopropanol 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 verre pour avoir un résultat supérieur.

Utilisation de la colle

1. Cartouche à double chambre:
 - a. Insérer la cartouche dans le pistolet.
 - b. Enlever le capuchon de la cartouche et faire couler le matériel dans les deux chambres.
 - c. Fixer le mélangeur statique sur la cartouche et l'ensemble est prêt à l'emploi.
2. Appliquer l'adhésif sur un des substrats.
3. Assembler les composants. Après avoir appliqué l'adhésif, il y a un maximum de 50-80 minutes pour effectuer l'assemblage.
4. De grandes quantités et/ou des températures élevées peuvent réduire la vie en pot.
5. Utiliser un crampon pour appliquer la pression à l'assemblage pendant 2 heures ou jusqu'à l'adhésif soit manipulable.
6. Il faut 72 heures à 25°C (77°F) pour effectuer un durcissement complet. Utilisant la chaleur peut effectuer un durcissement plus rapide.

Stockage

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

Contactez Permabond:

- Amériques +1 732 868 1372
 - US 800-640-7599
- Asia + 86 21 5773 4913
- Europe +44 (0) 1962 711661
 - UK 0800 975 9800
- Deutschland 0800 111 388
- France 0805 111 388

info.americas@permabond.com

info.europe@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 concernent 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.