

Adhésifs structuraux

Les adhésifs acryliques structuraux de Permabond conviennent au collage d'une grande variété de matériaux. Le durcissement rapide, à température ambiante couplé à sa haute résistance et sa longévité, rendent ces adhésifs idéaux pour des applications exigeantes où la vitesse et la facilité de l'application de l'adhésif est importante.

Les adhésifs acryliques structuraux de Permabond conviennent à une variété d'applications.

Ils sont idéaux pour l'adhésion structurale des métaux, des composés, des plastiques, du verre, du bois et d'autres matériaux. Les adhésifs acryliques structuraux de Permabond ont une excellente longévité et résistent à la tension, au pelage, au clivage, et aux forces d'impact. Ils résistent aux efforts de dilatation thermique différentielle en collant les matériaux différents. Ils sont formulés pour résister aux hydrocarbures, aux huiles, à l'humidité et aux intempéries.

Les applications typiques incluent :

- Collage d'aimant de moteur.
- Fabrication de meubles en métal et en verre.
- Panneaux de rue.
- Attachement de rétroviseur.

Permabond offre plusieurs sorte de adhésifs acryliques;

■ No-Mix (sans mélange) Adhésif et Initiateur

L'initiateur est appliqué sur une des surfaces de collage et l'adhésif sur l'autre adhésif. Convient pour le collage de pièces sans jeu, ce système permet un long temps à découvert et un temps de polymérisation très court.

■ La perle sur la perle Component A et Component B

Une perle du component A est appliquée directement sur une perle du component B. Aucun mélange n'est exigé. Quand les deux composants sont serrés ensemble le mélange se fait et l'adhésif durcit.

■ Bicomposant

L'adhésif est disponible en cartouches juxtaposées avec une busse de mélange pour utilisation dans un pistolet standard.

■ Monocomposant

Ces adhésifs sont faciles à appliquée et durcissent sans ou avec un activateur (l'activateur peut être utilisée pour réduire le temps de durcissement ou avec les jeux plus important).

Avantages

- Durcissement à température ambiante - ne nécessite pas l'utilisation de fours et tout autre équipement.
- Durcissement rapide - augmente le rendement quotidien et réduit les coûts de production.
- Adaptable - approprié au collage d'une grande variété de substrats pour plus de liberté de conception/design.
- Support Technique - Spécialistes disponibles pour aider avec la conception de jointure, le choix adhésif et le procédé de production.



Permabond[®]
Engineering Adhesives

Le tableau de résines acrylic de Permabond

Ce tableau représente un choix complet de la gamme des résines acrylic de Permabond. Pour plus détails ou pour consulter les fiches techniques et les fiches de données de sécurité, visitez www.permabond.com. Pour discuter de vos conditions spécifiques d'application, appelez la Hotline Permabond et nos conseillers techniques vous aiderons à sélectionner le produit le mieux adapté.

Désignation	Application Principale	Couleur	Viscosité (mPa.s)	Jeu maximum (mm)	Temps de manipulation	Temps de travail (mins)	Résistance au cisaillement (N/mm ²)	Température de service (°C)
TA430 & Initiator 41	Résine et initiateur séparé, appropriés pour une adhésion de très de haute résistance des métaux, du plastique, de la céramique et du bois	Résine : ambre Initiateur : marron Mélange : ambre	28.000 - 32.000	0,5	Jeu†:~0mm (0 in) <2 m 0.25mm (0.01 in) 10 m 0.5mm (0.02 in) 20 m	40-60	15-25	-55 à 120
TA435 & Initiator 41	Résine et initiateur séparé, appropriés pour une adhésion de très de haute résistance des métaux, des ferrites, de la céramique et du thermoplastique	Résine : ambre Initiateur : marron Mélange : ambre	85.000 - 95.000	0,5	Jeu†:~0mm (0 in) <2 m 0.25mm (0.01 in) 10 m 0.5mm (0.02 in) 20 m	30-60	15-25	-55 à 120
TA436 & Initiator 43	Particulièrement adaptée au collage de aimant	Résine: amber Initiateur: vert Mélange: vert	16.000 - 18.000	0,5	1-3 m	30-60	15-25	-55 à 150
TA437	Adaptée au collage de aimant à température élevée	Orange	115.000 - 125.000	0,5	3-5 m 30-45 s avec Initiator 41	30-60	14-20	-55 à 200
TA439 & Initiator 41	Adhésif sans acide méthacrylique pour le collage d'aimant, idéal pour les moteurs scellés. Résistant aux hautes températures	Résine: incolore Initiateur: marron Mélange: ambre	800 - 1.200	0,12	10-20 s	20-40	10-12	-55 à 200
TA440	Perle-sur-perle pour un adhésion rapide du métal, de la céramique, du verre, du bois et des plastiques rigides.	Résine : ambre Durcisseur : verte Mélange : verte	8.000-12.000	0,5	<30 s	30-60	15-25	-55 à 120
TA4246 & Initiator 46	Résine et initiateur séparé appropriés pour une adhésion de très haute résistance des métaux, des composites et des plastiques.	Résine: ambre Initiateur: marron Mélange: ambre	28.000 - 32.000	0,5	2-4 m	15-30	33-35	-40 à 120
TA4300	Mélange 1 :1 durcissement rapide, bon comblement de jeux, renforcé, appropriés aux collages structuraux de l'aluminium.	Part A: blanc-casse Part B: marron Mélange: crème	Pate thixo	2	5-10 m	15-30	20-22	-40 à 120
TA4302	Mélange 1 :1 durcissement très rapide, peut être appliqué cordon sur cordon.	Part A: rose Part B: vert Mélange: gris	4.000 - 5.000	0,5	3-5 m	15-30	22-25	-40 à 120
TA4310	Mélange 1 :1 plus long temps de travail comme TA4300, bonne comblement de jeu renforcé, appropriés àauxcollages structuraux de l'aluminium.	Part A: blanc-casse Part B: marron Mélange: crème	Pate thixo	2	10-15 m	25-30	24-26	-40 à 120

Le temp de durcissement dépend du jeu, des substrats et de la température.

Pour plus d'informations veuillez contacter Permabond pour les fiches techniques et de données de sécurité.

Permabond dans le monde entier

Quel que soit l'emplacement de votre R&D ou établissement industriel, vous pouvez faire appel à un représentant Permabond. Nous avons un réseau étendu de distributeurs qualifiés dans le monde entier.



www.permabond.com
US Helpline - 800-640-7599 • **UK** - 0800 975 9800
 • Asia + 86 21 5773 4913
 • General Enquiries +44(0)1962 711661
 • Deutschland 0800 101 3177
 • France 0805 111 388
info.europe@permabond.com

Les informations et les recommandations ci-incluses 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 de réaliser des essais de validation, avec le produit sélectionné, dans les conditions réelles d'utilisation.