





Permabond TA4550 est un adhésif acrylique structurel à faible odeur, en deux parties, 2:1, qui a été spécialement conçu pour l'assemblage de nylon.

Le TA4550 ne nécessite aucun Primer ni traitement de surface supplémentaire avant l'assemblage, ce qui facilite les cadences de production à hauts volumes. Le TA4550 est particulièrement efficace sur le nylon. Il est également très bien adapté pour utilisation sur d'autres substrats, en particulier les plastiques, les composites et les métaux. Sa résistance au cisaillement et au pelage sur le nylon est exceptionnelle. L'adhésif est très facile à appliquer via une cartouche fournie avec un mélangeur statique et durcit rapidement à température ambiante.

Très visqueux et thixotrope, le TA4550 est idéal pour les applications verticales, car l'adhésif ne s'affaisse pas une fois appliqué. Cette viscosité élevée offre d'excellentes propriétés de contrôle du flux, ce qui conduit à une distribution et un alignement des pièces plus facile et plus précis. De plus, cet adhésif est renforcé ce qui lui confère une résistance exceptionnelle aux chocs et aux vibrations. Enfin, sa formulation à faible odeur améliore le confort des

opérateurs et offre une satisfaction globale du produit final.



CARACTÉRISTIQUES PRINCIPALES:

- Colle le nylon aux métaux, aux plastiques et aux composites
- ► Efficacité excellente sur le nylon
- Produit "renforcé", haute résistance aux chocs et aux vibrations
- Non inflammable facile à stocker et à transporter
- Préparation de surface minimale
- Résistance exceptionnelle au cisaillement et au pelage
- Durcissement rapide à température ambiante
- ► Ne s'affaisse pas
- ► Faible odeur
- ► Très facile à appliquer

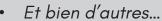
IDÉAL POUR L'ASSEMBLAGE DE :

- Acier
- **GRP**
- **PVC**

- Acrylique •
- Mild Steel
- PC

- Aluminium •
- Nylon 6 & 6,6 Acier inoxydable
- **CFRP**
- **PBT**

- FRP
- **PMMA**





ADHÉSIF NYLON - TA4550

DONNÉES TECHNIQUES



DESCRIPTION

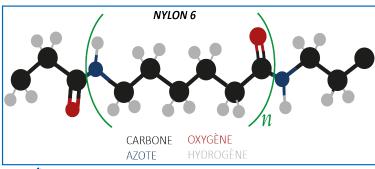
Les données techniques suivantes pour Permabond TA4550 sont fournies à titre indicatif et ne constituent pas une spécification. Pour des informations techniques complètes, veuillez-vous référer à la fiche technique, disponible sur www.permabond.com. Veuillez contacter Permabond pour discuter de votre projet pour l'assemblage de nylon.

	TA4550
Description	Adhésif acrylique à deux composants pour assemblage du nylon
Aspect	Vert foncé (mixte)
Caractéristiques	Résistance exceptionnelle sur le nylon et d'autres substrats. Très résistant, ne s'affaisse pas et ne nécessite pas de Primer.
Viscosité	100 000 cP mPas (thixotrope)
Résistance au cisaillement	Nylon/PA 6: >6 N/mm2 (>870 psi) (défaillance du substrat) / Acier: 24 N/mm2 (3500 psi)
Temps de fixation	5 minutes @ 23°C (73°F)
Résistance fonctionnelle	2 hours @ 23°C (73°F)
Stockage	Températures de stockage 2 et 7°C (35 to 45°F)
Conditionnement	10 x 50ml, 6 x 400ml, en bidon sur demande

POURQUOI LE NYLON EST-IL SI DIFFICILE À COLLER?

Traditionnellement, le nylon (polyamide) est considéré comme très difficile à coller. Cela est principalement dû à sa faible mouillabilité de surface (également appelée faible énergie de surface), à sa nature hydrophobe et à sa faible réactivité chimique, ce qui signifie qu'il est assez difficile pour un adhésif de mouiller correctement, et donc de coller, le substrat. Entre autres raisons, le nylon a également tendance à absorber l'humidité de l'air qui l'entoure, ce qui peut finalement altérer ses propriétés matérielles, réduisant ainsi l'efficacité de l'adhésif.

Permabond a véritablement été le fer de lance de la percée dans le domaine des adhésifs pour le nylon, en créant des produits tels que le TA4550 qui surmontent les défis inhérents à ce substrat - un adhésif si résistant que le nylon cassera avant la zone de collage!





APPLICATIONS TYPIQUES:

- Aéronautique
- Equipment automobile
- Défense
- Battery EV
- Equipement sportif
- Impression 3d Nylon
- Electronique
- ► Capteur et instrumentation
- ▶ Composant composite

WWW.PERMABOND.COM

Cachet du distributeur:

info.americas@permabond.com info.europe@permabond.com info.asia@permabond.com

US - 800-640-7599 UK - 0800 975 9800 Asia + 86 21 5773 4913







L'histoire de Permabond en matière de développement et de fabrication d'adhésifs techniques s'étend sur quatre décennies et trois continents. Aujourd'hui, Permabond Engineering Adhesives Ltd (Europe et Asie) et Permabond LLC (Amériques) fournissent des solutions technologiques aux ingénieurs du monde entier, avec des bureaux et des installations en Amérique, en Asie et en Europe, soutenus par une usine de production de haute technologie certifiée ISO 9001 en Europe. Les informations fournies et les recommandations formulées ici sont basées sur notre expérience et sont considérées comme exactes. Aucune garantie ou responsabilité quant à leur exactitude ne peut cependant être donnée ou acceptée, et aucune déclaration ici ne doit être considérée comme une représentation ou une garantie. Dans tous les cas, nous recommandons vivement aux acheteurs, avant d'utiliser un produit, de faire leurs propres tests pour déterminer, à leur propre satisfaction, son adéquation à leurs besoins particuliers dans leurs propres conditions d'exploitation. Reportez-vous toujours à la fiche technique actuelle du produit pour obtenir les informations techniques les plus récentes et les plus précises. 2024 TA4550 Flyer - FR (A4)