

## COLLAGE DES GOUSSETS SUR UNE STRUCTURE BOIS

### *Collage des goussets sur une structure bois à la colle époxy T88.*

La construction en bois est une méthode consacrée par le temps pour construire des avions, remontant aux tout premiers jours de l'expérimentation avec les planeurs. Bien que le bois continue d'être un matériau populaire pour la construction d'avions de construction amateur, une chose qui a changé radicalement au fil du temps est l'adhésif utilisé.

Aujourd'hui, la plupart des constructeurs amateurs optent pour une forme d'époxy, et le T-88 est l'un des choix les plus populaires. Ce produit se mélange facilement, possède certaines propriétés de remplissage des espaces et n'est pas critique en matière de température. Examinons l'installation d'un gousset en contreplaqué sur une structure en bois à l'aide de T-88.



Premièrement, vous devez protéger votre peau. L'époxy peut provoquer une irritation ou une réaction allergique, vous utiliserez soit des gants (en latex ou en nitrile), soit, comme montré ici, une crème « gant invisible ».



Vous travaillerez avec de petites quantités, vous n'aurez donc pas besoin d'un énorme récipient pour mélanger votre T-88. Le fond d'une canette de soda ou de bière écrasée est de la taille parfaite pour mélanger la quantité d'adhésif.



Le T-88 se mélange en parts égales en volume, donc tracez simplement quelques lignes d'époxy sur le fond de la canette, puis tracez un nombre égal de lignes de durcisseur.



Utilisez un bâtonnet de glace ou un abaisse-langue pour mélanger l'adhésif et le durcisseur. Prenez le temps de mélanger soigneusement. Lorsqu'il est correctement mélangé, le T-88 aura un aspect crémeux, comme montré ici.



Ajustez préalablement votre gousset et marquez son emplacement sur la structure. Puis enduisez la structure de T-88 avant de placer le gousset.



Enduisez toute la face arrière du gousset d'adhésif. Cela scellera le bois de sorte qu'il ne sera pas nécessaire de vernir la face arrière plus tard.



Une fois que l'adhésif a été appliqué, vous pouvez placer le gousset.



Il existe plusieurs options pour maintenir le gousset pendant que l'adhésif durcit. De petits clous ou des serre-joints peuvent être utilisés, ou vous pouvez utiliser une agrafeuse légère comme nous le faisons ici.



Les agrafes (ou les clous ou les serre-joints) sont uniquement nécessaires pour appliquer une pression pendant que l'adhésif durcit. Ils ne sont pas structurels et peuvent être retirés plus tard. C'est l'adhésif qui supporte la charge, pas les agrafes ou les clous.



N'en faites pas trop avec les agrafes ou les clous. Une agrafe ou deux clous sur la ligne centrale de chaque élément structurel sont tout ce qui est nécessaire. Vous pouvez laisser les agrafes en place et vernir directement par-dessus, mais de nombreux constructeurs prennent le temps de les retirer une fois que l'adhésif a durci afin d'économiser du poids et de donner un aspect plus propre à la structure terminée.