Retex ERTALON

Dans le cadre de la préparation des pièces de sortie arrière des câbles de direction, j'ai exploré la question du collage de plaquettes en Ertalon (fourni par Bernard, Merci Bernard!) sur du Pin d'Oregon (PO).

Conditions de collage:

température atelier: 14°C

Décapage de l'Ertalon à la toile émeri, puis soufflage.

Décapage du PO à la toile émeri puis soufflage.

Pas de primaire utilisé sur l'Ertalon.

Surface du collage: 7mm x 15mm.

Collage à la Loctite.

Serrage: pince à dessin .

Durée du serrage: 10j.

Tests effectués:

Serrage du bloc d'Ertalon dans l'étau (le bois dépasse et n'est pas serré, bien entendu). Frappe latérale au marteau (petit marteau posé sur le PO, frappe au gros marteau sur le petit marteau). Ca tient.

Pareil en plus fort (vraiment de bon coeur). Ca tient.

Test en cisaillement.

Positionnement de l'éprouvette en oblique dans l'étau.

- Une mâchoire pousse sur le PO;

- L'autre pousse sur l'Ertalon.

Ca finit par craquer:

- La casse se fait sur le joint;

- Le PO est tout propre (la pellicule de Loctite a lâché le bois sans emporter la moindre écharde)

- La Loctite est restée sur le bloc d'Ertalon. Les bavures latérales sont venues avec.

Mes conclusions:

J'utiliserai cette technique pour des assemblages positionnels, pas pour des assemblages structuraux. Je collerai mes patins de protection de sortie arrière de câbles de direction de cette façon. Du fait de l'appui du câble, les assemblages travailleront en compression. Il n'y aura pas de pb.

Autre petite expé sur l'Ertalon.

Après la mésaventure de Marcos avec ses patins en Téflon, j'ai fait une petite vérif:

Réalisation d'une pièce d'essai en Ertalon :plaquette de 1cm d'épaisseur, percée d'un trou alésé au diamètre 14 mm, mesuré à la jauge et au palmer (14,02mm).

Réalisation d'une pièce d'essai mâle en alu, tournée à 13,97mm (palmer).

Assemblage: ca tourne sans jeu (sensation de "gras").

Mise de la pièce en Ertalon à l'extérieur (dans la pelouse) pendant deux semaines (il a plu...un max!)

Nouvel assemblage: presque impossible tellement ca serre. Le diamètre intérieur a rétréci par endroit de 5 centièmes.

Conclusion (qu'on savait déjà): Quand l'Ertalon est mouillé, il gonfle.

Cette affaire est probablement applicable aux autres Polyamides.