

Utilisation du boron et ses dangers

L'article suivant concernant le boron a été publié dans les magazines "The Hanger Pilot" Déc 84, "The Satellite" Déc 84, "FlightMasters Newsletter" Jan/Fev 85, "El Tobellino" Jan 85, puis publié une nouvelle fois dans INAV de Mai 85 d'où est issue cette traduction.

L'article a été republié dans INAV pour que le plus grand nombre de modélistes possible puissent le lire.

Cette article a été écrit par Bill Warner, rédacteur pour la section vol libre de "Model Aviation".

Pour une meilleure diffusion et à titre expérimental, vous trouverez la version originale en Anglais p 898.

Le fil de boron doit être évité comme la peste. Bien sur, il rigidifie nos modèles, et nous permet de construire plus léger mais pour quels risques?

Chez le constructeur d'hélicoptères Sikorsky, ils appellent la pièce où on travaille le boron, la "pièce de la mort": Vêtements de protection, masques et tout le nécessaire.

Quand quelqu'un s'en plante un morceau, ce dernier pénètre et disparaît immédiatement. Super matériau !

J'ai essayé de l'utiliser, en imaginant que j'étais suffisamment adroit pour ne pas avoir de problèmes. Eh bien, malgré toutes mes précautions qui incluaient lunettes de protection, scotchage de tous les petits morceaux non utilisés sur papier blanc pour ne pas en perdre, certains morceaux m'ont échappé. Quand ils m'ont échappé, ils ont tout simplement disparu. Ça a l'épaisseur d'un cheveu. Ce n'est pas "aimantable", donc pas moyen de le récupérer ce cette manière. Ça se perd dans le tapis. Ça s'enfonce dans la chair accidentellement très facilement. J'ai trouvé que je pourrais bien en avoir un dans mon doigt malgré un maximum de précautions.

Finalement, j'ai commencé à ressentir une douleur au pied droit. D'une manière ou d'une autre, je m'en suis enfoncé un morceau en marchant pied nu (le lit est seulement à un mètre de mon espace de travail.) J'ai appelé un centre médical à ce propos, mais ils ne connaissent pas ce satané truc, si ce n'est que les rayons X ne pourront rien donner avec un morceau de ce diamètre. Le centre médical régional était lui aussi incapable de m'en dire plus sur ce qu'on pouvait faire.

À la fin, un bout d'environ 1/10ème de mm a fini par dépasser, et ma chère femme en me faisant une sorte de chirurgie, a fini par extraire un morceau de 1,6 mm de long. De plus, le morceau s'est cassé plusieurs fois pendant le processus d'extraction avec la pince à épiler et le morceau tend à rentrer quand on essaye de le sortir.

Depuis j'ai répété l'opération plusieurs fois pour d'autres morceaux et ce n'est pas très amusant. De plus, je souffre toujours du pied, avec un morceau toujours quelque part à l'intérieur. Cet article sonne l'alarme : Si ça va dans le sang, faites attention ! Cela est grand ! Le soucis que l'on se fait et l'ignorance du corps médical concernant le boron vous ôte toute tranquillité d'esprit.

Je vous suggère de ne pas vous mettre dans une situation fâcheuse semblable à la mienne !

Erv Rodemsky, champion du monde 1980

896

fait les commentaires suivants:

"Je pense que le boron est le plus important problème auquel nous avons à faire! Ma famille et moi-même avons au moins six morceaux de boron dans le pied, un est rentré en moi et n'est jamais ressorti, il est quelque part dans mon corps ».

Le boron devrait être interdit sous toutes formes en modélisme MAINTENANT! Devons nous attendre qu'un gamin s'en prenne un dans les yeux ou pire pour interdire ce matériaux ?

Nous avons reçu plusieurs lettres et appels téléphoniques concernant le boron. Stan Chilton, s'en est enfoncé un morceau dans la main et quand il a perdu toute sensibilité de son pouce et de son index quelques jours plus tard, c'est devenu un réel problème.

Les experts de ce matériau avec lesquels nous avons parlé, pensent que c'est inerte et que ça ne devrait pas causer de problème, mais ils admettent n'en connaître que très peu sur lui.

Nous avons aussi consulté le Docteur Jim Thornberry qui est modéliste, et qui a indiqué que le problème majeur est que le boron a une surface rugueuse et inégale qui n'est pas stérile ce qui permet de transporter des germes, etc, dans le corps et devenir une source d'infection.

Le boron, une fois qu'il a transpercé la peau et est entré dans le corps semble continuer son chemin à travers la chair dans la même direction.

Huit mois après que du boron soit entré dans mon pied, il est ressorti en plusieurs morceaux chacun d'environ 0,8 mm. Le boron était entré par l'avant de la voûte plantaire et a voyagé pour ressortir par mon petit orteil environ 38 mm plus loin. Pendant cette période, j'ai souffert d'une infection respiratoire que mon docteur n'a pas réussi à identifier et sur laquelle les traitements ne faisait pas effet. Savoir si cette maladie était provoquée ou non par le boron n'est que spéculation.

Le filament de boron n'est pas un "fil", sa structure et la façon dont il se comporte est plus proche de quelque chose comme la fibre de verre et devrait être considéré comme tel.

Prenez d'extrêmes précautions, portez des lunettes de protection, et conservez les petits fragments qui se cassent au bout lorsque vous en coupez un morceau. Ray Harlan suggère de travailler à l'intérieur d'une boîte. Je suggère de stocker le boron dans un conteneur non percable. Ici, dans la région des Grands Lacs, les changements d'humidité peuvent être très soudains, souvent en quelques heures. Il en résulte que face à ces changements le balsa