



FLEXIBORE® RADIOPROTECTION

BORFLEX® est un leader français et européen de la pièce technique en caoutchouc.

Certifié ISO-9001 depuis plusieurs années, nous avons développé et mis au point le mélange de caoutchouc avec la poudre de B4C. Notre usine est équipée pour la confection et le découpage de plaque de B4C souple après calandrage.



UTILISATION

Absorption des neutrons thermiques

DESCRIPTION

Le Flexibore est un matériau composé de caoutchouc naturel et de poudre de B4C.

La plaque de Flexibore contient 50% de son poids en B4C. Le B10 contenu dans le matériau absorbe les neutrons. La diffusion est négligeable par rapport à l'absorption des neutrons. Le Flexibore est également utilisé en spectrométrie neutronique pour diminuer le bruit de fond.

CARACTÉRISTIQUES

- Grande flexibilité : s'adapte aux formes complexes
- Pliable sur un petit rayon sans rupture
- Distribution uniforme de la poudre de B4C
- Découpe facile
- Couleur noire

SPÉCIFICATIONS

- Densité d'hydrogène : environ 0,05 g / cm³
- Poids du Flexibore : 50% de B4C - 50% de caoutchouc
- Dureté : 70 / 75 shore A
- Bore dans le B4C : 76%
- Densité : 1,55 g / cm³
- Température d'utilisation : 80°C maximum

Réf	Épaisseur	Dimensions	Poids (Kg)	% B4C poids	Atténuation	λ
FB5	5	2000 x 500	8	50	$> 10^{-3}$	$> 1,8 \text{ \AA}$
FB2	2	2000 x 500	3,2	50	> 16	$> 1,8 \text{ \AA}$

BORFLEX® garantit que ce produit satisfera les performances énoncées à condition qu'il soit entreposé conformément aux exigences normatives. BORFLEX® n'ayant aucun contrôle sur l'utilisation du produit, aucune garantie ne peut être donnée sur une quelconque application.