

# POLIETILENO BORADO

El polietileno borado es un producto utilizado normalmente en el campo médico para proteger contra neutrones. Hecho de plástico de polietileno de alta densidad con el 5% de su peso de contenido de boro, este material ofrece una durabilidad excepcional sobre un amplio rango de temperaturas. El polietileno borado está disponible para protección radiológica en hojas de tamaño estándar (48 "x 96" x 1 "), así como en los bloques, losas, y hojas de tamaño personalizado.

El polietileno borado es fácil trabajar con él, fabricar e instalar, por lo que es ideal para una amplia gama de aplicaciones de blindaje, tales como alta intensidad salas de rayos x, bunkers médicos y puertas de bunkers, las instalaciones de energía o almacenamiento nucleares, aceleradores de partículas, y más



# POLIETILENO BORADO

# APLICACIONES

Reactores nucleares  
Buques de guerra nuclear  
El personal y dispositivos de detección de carga  
Bunkers médicos para tratamiento de cáncer  
Las puertas para los aceleradores lineales  
Aplicaciones de investigación  
Instalaciones de rayos X  
Los diferentes tipos de radiación, constituyen la mayor parte de los campos radiactivos. El polietileno borado está diseñada para mitigar los siguientes tipos de radiación:

Neutrones  
Neutrones térmicos  
Rayos gamma primarios  
Rayos gamma secundarios



Privada Tula 20 A3 • Las Salinas • Azcapotzalco • CDMX CP 02360

Tels. +52 55 5587 1405 • Fax +52 55 5587 1508

[trujillo@xrays.mx](mailto:trujillo@xrays.mx) • [www.xrays.mx](http://www.xrays.mx)

# DATOS TÉCNICOS

**Grosor estándar: 1,00" (25,4 mm)**

**Otros espesores disponibles sujetos a orden mínima:**

0.500" (12 min SHT), 0,750" (12 min SHT), 1,25" (12 min SHT),  
1,50" (12 SHT min) 1,75" (12 SHT min) y 2" (6 SHT min)

**Anchuras y longitudes: 48" x 96"**

**Color: Verde**

