

含碳化硼聚乙烯板 屏蔽中子射线含硼板可按要求添加含硼量

产品名称	含碳化硼聚乙烯板 屏蔽中子射线含硼板可按要求添加含硼量
公司名称	山东艾堡森新材料有限公司
价格	30.00/千克
规格参数	品牌:艾堡森 尺寸:定制 产地:山东德州
公司地址	宁津县开发区
联系电话	13210992355 13210992355

产品详情

含硼聚乙烯板材的优势就是它是一种含有较高的氢气，对快速中子有很强的衰减作用，而硼对热中子、铅的吸收性更强，对射线的防护作用尤其明显，所以铅硼聚乙烯片对中子、热中子、射线都有一定的防护作用。结果显示，该材料在80~100摄氏度的环境下，其防护热中子、快中子、伽马射线等性能均显著高于PE材料。

用途及市场需求：用于核电厂的核废料和验证产品罐，中子束准直器，中子捕获器；用于医药、保健等领域的防辐射、吸热。目前，我国已经从起初的发展到了大规模的发展，但是，从整体上来看，仍然是规模较小、自主能力较弱的问题。目前，我国的核电装机计划从1%增加到4%，电厂的建造以国外技术为主，对配套设施及材料的国产化有很大的要求；经实践检验，该系统完全替代进口的国产替代品，有良好的应用前景。

防中子辐射或是防核辐射，能够有效的防止核辐射给家庭及社会造成的危害、防辐射、在隔离辐射的同时具有聚乙烯板的各种优点。结果显示：1、含硼聚乙烯板材可以很好的预防放射性物质对人体和对人类和对人类和对人类的伤害；

2、含硼聚乙烯板材的抗冲击力为目前的塑性材料，在70摄氏度下仍然具有较高的抗冲击强度；

3、含硼聚乙烯板材的自润滑；

4、含硼聚乙烯板材具有很好的吸水性。这样，它的物理力学特性就不受操作环境中的湿气影响；

5、含硼聚乙烯板化学性能好，能在特定的温度和浓度下，耐酸、碱、盐等各种腐蚀性物质和有机溶液的侵蚀；

6、无味无毒的含硼聚乙烯板；无味，自身没有腐蚀，对人体的生理循环和生理适应性.

7.含硼聚乙烯板材的不粘着；

8、当含硼聚合物板材的分子质量达到150多万时，其脆性降低到140摄氏度。即使是在液态氮的环境中，它也能在269摄氏度或更低的环境中工作，仍然具有相当的力学性能。超大含量的硼树脂板材的概念：采用高速搅拌、捏合、塑化的方法，将硼砂和铅粉混合在一起，在聚合物聚合物中搅拌；该产品是一种新型的复合式屏风。