

ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ

ФЛЕКСИБОР
Борированная резина 30%-45%

Данные о составе:

Характеристики	Показатели
Концентрация атомов бора см ³	3,21 x 10 ²²
Концентрация атомов водорода на см ³	5,60 x 10 ²²
Коэффициент подавления	34,0 – 57,6
Содержание бора, % (весовые)	30% - 45%
Рабочая температура	-40°C - +85°C
Плотность	1,40 ± 0,05 г/см ³

Радиационные свойства:

Характеристики	Показатели
Макроскопическое поперечное сечение теплового нейтрона	$\Sigma_B \dots 16,00 \text{ см}^{-1}$ при 1,24 Å $\Sigma_B \dots 24,10 \text{ см}^{-1}$ при 1,80 Å
Стойкость к гамма излучению	$\sim \times 10^8$ рад
Стойкость к нейтронному излучению	2×10^{17} н / см ²

Механические и эксплуатационные свойства:

Твердое, упругое вещество черного цвета, изготовленное на основе смеси каучуков и боросодержащей добавки.

ФЛЕКСИБОР – гибкий, термостойкий и озоностойкий материал, содержание бора в котором определяется исходя из конкретных технологических задач потребителя, и варьируется от 30% до 45%.

В связи с тем, что бор имеет высокое макроскопическое сечение для тепловых нейтронов, материал имеет высокий коэффициент ослабления тепловых нейтронов.

Т.к. в основе ФЛЕКСИБОРа – легкий синтетический полимер, материал легко режется и изгибается по радиусу.

Пластины легко крепятся на бетонные, металлические и полиэтиленовые поверхности.

Область применения:

Применяется в качестве щита для защиты от тепловых нейтронов на объектах, требующих радиационной защиты.

Доступные размеры:

500x500x3-25 мм

1000x1000x3-25 мм

Изготавливается по ТУ 22.19.20-002-27395268-2021