

PDW 500g Polyesterdämmwatte für Lautsprecherboxen bis 50 Liter

Vorsicht!

Stein- und Glaswolle sowie Reißwolle aus Textilabfällen sind gesundheitlich bedenklich, da sie zu Haut- und Lungenschäden führen können.

Achtung!

Schaumstoffe mit geschlossenen oder halboffenen aber auch groben offenen Poren sind fast wirkungslos. In Bahnen gepresste Polyesterwatte ist zu grobfaserig. Dämmstoffe sollten sich in Beuteln befinden, die sehr feinporig aber schalldurchlässig sind und am richtigen Platz befestigt werden können. Dadurch werden schwingende Lautsprecherteile und Magnetluftspalte geschützt.

Eine hochwertige Dämmung erfordert sehr feine Fasern an denen sich der Schall reibt und in Wärme umgewandelt wird. Das setzt auch die Schallgeschwindigkeit herab, wodurch sich das relative Volumen für den Lautsprecher vergrößert. Die extrem feine PDW Faser ist 10 cm lang, hautfreundlich und kann ohne Handschuhe verarbeitet werden. Trotz chemischer Unbedenklichkeit, sollte ein Atemfilter getragen werden, um das Einatmen der leichten Fasern zu vermeiden.

Anwendung in geschlossenen Boxen für Bass und Mittelton

Der Nylonbeutel wird allseitig zugenäht oder geklammert und im Zentrum befestigt, da hier die Dämmung am wirkungsvollsten ist (höchste Schallgeschwindigkeit). Für kleinere Boxen stellt man aus dem Nylongewebe kleinere Beutel her. Die Menge und Dichte muss ausprobiert werden.

Anwendung für Bassreflexboxen:

Das Nylongewebe wird mit lockerer 2-5 cm Dämmung direkt hinter dem Lautsprecher angebracht. Der Magnet bleibt frei.