

جدول مقایسه عایق الاستومری آریا فلکس با سایر عایق ها

مشخصات	عایق الاستومری استاندارد	پشم شیشه	پشم سنگ	پلی اتیلن
۱ ساختار سلولی	سلول بسته	الیاف در هم تنیده	الیاف در هم تنیده	نسبتاً سلول بسته
۲ جرم حجمی	kg/m3 ۱۰۰ تا ۵۰	kg/m3 ۱۰۰ تا ۱۰	kg/m3 ۳۰۰ تا ۳۰	kg/m3 ۱۵۰ تا ۳۰
۳ ضریب انتقال حرارت در دمای صفر درجه	$\lambda = +0.034/w/(m.k)$ به دلیل ساختار سلولی بسته ضریب هدایت حرارتی در طول زمان سرویس دهی ثابت می ماند	$\lambda = 0.029 w/(m.k)$ به دلیل نوع ساختار سلولی با گذشت زمان به صورت صعودی افزایش می یابد	$\lambda = 0.029 w/(m.k)$ به دلیل نوع ساختار سلولی با گذشت زمان به صورت صعودی افزایش می یابد	بسیار بالا (خارج از محدوده عایق)
۴ نفوذ آب و رطوبت	ضد آب $\mu > 10000$	بسیار نفوذ پذیر $\mu = 1$	بسیار نفوذ پذیر $\mu = 1$	نسبتاً مقاوم $\mu > 20000$
۵ رفتار در برابر آتش	خود اطفاء (دارای گواهینامه Class D) با نزدیک شدن شعله به کندی می سوزد و با حذف آن خاموش می شود	با نزدیک شدن شعله می سوزد و پس از حذف شعله به سوختن ادامه می دهد	با نزدیک شدن شعله می سوزد و پس از حذف شعله به سوختن ادامه می دهد	با نزدیک شدن شعله مشتعل می شود
۶ تولید دود و گازهای سمی	عدم ایجاد گازهای سمی CFC, HCFC	بدون دود/ ایجاد گازهای سمی	بدون دود/ ایجاد گازهای سمی	بسیار دودزا و سمی
۷ اثر خوردگی روی لوله ها	عدم ایجاد خوردگی	خوردگی شدید	نسبتاً خورنده	خوردگی کم
۸ عوارض و ایجاد امراض برای کاربر و مصرف کننده	بدون عوارض برای کاربر	سرطان زا و بیماری پوستی و ریوی سیلیکوز در کاربران	بیماری پوستی و ریوی سیلیکوز در کاربران	بدون عوارض
۹ عوارض زیست محیطی	بدون ذرات آلاینده	ذرات بسیار سمی و آلاینده	ذرات آلاینده	دارای ذرات به میزان کم
۱۰ کاربرد و زمینه سرویس دهی	عایق سرد و گرم و صوتی -۴۰ تا +۱۲۰ درجه	در برودت ضعیف و در حرارت متوسط -۱۲۰ تا +۴۵۰	عایق گرم و صوتی -۲۰ تا +۶۰۰	قابلیت ضربه گیری در بسته بندی
۱۱ میزان صرفه جویی در مصرف انرژی	۷۰ درصد تا ۹۰ درصد با توجه به ضخامت عایق	۲۵ درصد تا ۴۰ درصد	حدود ۵۰ درصد	تا ۳۰٪
۱۲ مقاومت در برابر شرایط بدآب و هوایی، رطوبت و مواد خورنده	بسیار بالا	به سرعت متلاشی می گردد	مقابل رطوبت بسیار ضعیف	نسبتاً مقاوم
۱۳ نصب	نصب سریع و آسان به کمک ابزار های عمومی	نصب طولانی در چند مرحله و نیاز اساسی به روکش	نصب طولانی در چند مرحله و نیاز اساسی به روکش	چسب نا پذیر و عدم امکان عایقکاری مطمئن