

جدول مقایسه فنی عایق های فوم الاستومریک وان فلکس با عایق های سنتی

ردیف	مشخصات	عایق oneflex	پشم شیشه	پشم سنگ	پلی یورتان
۱	ساختار سلولی	سلول بسته	الیافی و فیبری	الیافی	سلول بسته صلب
۲	کاربرد عایق	عایق سرد، گرم و صوتی	در برودت بسیار ضعیف و در حرارت متوسط	عایق گرم و صوتی	عایق سرد
۳	رنگ	سیاه	زرد تیره - زرد کروماتیکی	زرد - قهوه ای - سفید - خاکستری	زرد تیره - قهوه ای
۴	دانسیته (چگالی)	۴۵ الی ۶۰ kg/m3	۱۰ الی ۱۰۰ kg/m3	۳۰ الی ۱۵۰ kg/m3	۸۰ الی ۱۵۰ kg/m3
۵	انعطاف پذیری	کاملاً نرم	انعطاف پذیر	تخته ای و لوله ای صلب بوده لحافی و فله ای انعطاف پذیرند	صلب
۶	محدوده دمای کاری	[+۱۲۰] الی [-۷۰]	[+۴۵۰] الی [-۱۰۰]	[+۷۱۰] الی [-۵۰]	[+۱۲۰] الی [-۱۹۶]
۷	انتشار اشتعال سطحی	Class 0/Class0	Class 1	عایق ضد آتش	Class 2
۸	مقاومت در شرایط بد آب و هوایی و UV خورشید	مقاومت بالا با روکش های مختلف	به سرعت متلاشی می گردد	مقاوم	نسبتاً مقاوم
۹	ضریب انتقال حرارت در دمای صفر درجه (Thermal conductivity)	به دلیل ساختار سلولی بسته برای بسیار طولانی ثابت می ماند	به دلیل نوع ساختار سلولی (الیافی) به صورت صعودی افزایش می یابد.	به دلیل نوع ساختار سلولی (الیافی) به صورت صعودی افزایش می یابد.	به دلیل نوع ساختار سلولی (الیافی) به صورت صعودی افزایش می یابد.
۱۰	مقاومت در جذب بخار آب Water Vapor Diffusion FACTOR RESISTANCE	$\mu \leq 10000$	$\mu \geq 1$	$\mu \geq 1$	$\mu \geq 2000$
۱۱	اشتعال زایی	غیر قابل اشتعال Class 0	نسوز	نسوز	اشتعال زا و بسیار سمی
۱۲	تولید دود و گازهای سمی	عدم ایجاد گازهای سمی و دانسیته دود بسیار پایین	بدون دود	بدون دود	بسیار دودزا و سمی
۱۳	ایجاد خوردگی زیر عایق	عدم ایجاد خوردگی	خوردگی شدید	خوردگی متوسط	خوردگی کم
۱۴	میزان صرفه جویی انرژی	با توجه به ضخامت ۹۲٪ الی ۷۰٪	۴۰٪ الی ۲۵٪	۵۰٪	۷۰٪
۱۵	عوارض زیستی و ایجاد امراض	بدون عوارض و ذرات	ایجاد بیماری های سرطانی و ربوی	ایجاد بیماری ربوی	بدون عوارض و ذرات
۱۶	مقاومت در برابر روغن، گریس و مواد شیمیایی	مقاومت بالا	نسبتاً مقاوم	مقاوم	مقاوم
۱۷	عمر مفید (در شرایط مناسب)	بالای ۳۰ سال	کمتر از ۵ سال	حدود ۱۰ سال	حدود ۱۰ سال
۱۸	نصب	آسان و سریع به سبب انعطاف پذیری بالا بدون نیاز	دارای چند مرحله	دارای چند مرحله	بسیار کند
۱۹	تعمیرات دوره ای و بازرسی	بلند مدت - آسان بدون نیاز به خرید مجدد	کوتاه مدت - مشکل نیاز به خرید مجدد عایق و روکش	نسبتاً بلند مدت - مشکل نیاز به خرید مجدد عایق و روکش	نسبتاً بلند مدت - مشکل نیاز به تخریب عایق و عایقکاری مجدد