مقایسه فوم های PIR و PUR با پشم سنگ

محصولات عايق توليد شده از فوم پلي اورتان از واكنش بين پليول مايع با ايزوسيانات پليمري(متيلن دي فنيل ايزوسيانات) در حضور يك عامل حجم زا و افزودني هاي ديگر تشكيل ميگردد.

واكنش تشكيل فوم پلي یورتان يك واكنش گرمازاست كه منجر به تشكيل سلولهاي بسته درساختار فوم به شكل يك پليمر ترموست سخت شده است.

فوم PIRداراي عملكرد بهتري در مقابل شعله ميباشد و ساختار مولكولي قوي تري دارد، اين ساختار قويتر به اين معني است كه اين ماده مقاومت به شكست بالاتري دربرابرحرارت و شعله نسبت به PUR داردومحدوديتي جهت استفاده دردماي بالاتر برخلاف فوم PUR را ندارد.

پشم سنگ يك عايق معدني است كه از تركيب مواد معدني موجود درطبيعت ازجمله سنگ بازالت(سنگ آتشفشان)،كك وسنگ آهك دردماي بالاتر از °C1500توليد ميگردد.

ماده ذوب حاصله وارد الياف (پشم) ميشود كه آغشته به رزين اوره فرم آلدهيد فنول است كه نقش اين رزين ايجاد تراكم و درهم تنيدن الياف است.





