

بولي يوريثان فوم | أهم الأنواع والاستخدامات



تدخل مادة بولي يوريثان فوم في العديد من الصناعات ولها أهمية كبيرة خاصة في مجال المقاولات، كذلك يتم استخدامها في مجالات مختلفة بداية من العزل الحراري وحتى المراتب الطبية، وهي آمنة تمامًا وصديقة للبيئة. في هذا الموضوع سنلقي نظرة على استخدامات بولي يوريثان فوم وأنواعه. عند اتخاذ القرار بعمل عزلاً حراريًا عليك التفكير فقط في استخدام بولي يوريثان فوم، لماذا؟

أهمية البولي يوريثان فوم

مادة بولي يوريثان فوم هي أفضل حل للعزل الحراري والعزل المائي وهي المادة الأكثر شهرة في العالم في العزل الحراري. كما أنها مادة اقتصادية إلى حد بعيد؛ لأنها موفرة للطاقة وتقلل من استهلاك الكهرباء، كذلك هي النظام الأمثل لمنع تسرب الحرارة وانتقالها في المباني والمنشآت والثلاجات وأنظمة التبريد والخزانات والمواسير... وعندما يتعلق الأمر بالعزل يمكن استخدام بولي يوريثان فوم بأكثر من طريقة:

- رش مادة البولي يوريثان فوم
- حقن الفوم
- تركيب ألواح صلبة من البولي يوريثان العازل

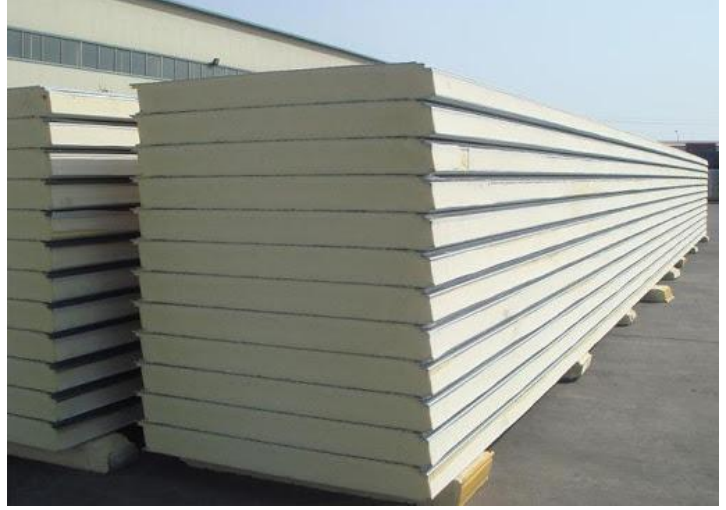


الشركة الهندسية للتجارة والتوريدات هي أكبر موزع لشركة [داو](#) الإسبانية

أنواع البولي يوريثان فوم

1- بولي يوريثان فوم الصلب

يدخل في أكثر من صناعة وهو أكثر الأنواع فاعلية وشهرة في مشروعات العزل الحراري، وأفضلها كفاءة في استخدام الطاقة. تلجأ أغلب المصانع وشركات المقاولات إلى هذا النوع من العزل الحراري.



ألواح بولي يوريثان فوم

2- بولي يوريثان فوم السائل

بولي يوريثان فوم أكثر مادة فعالة في العزل الحراري. كما أنها مقاوم جيد للحريق وتعمل على إبطاء انتشاره. يتم رش البولي يوريثان فوم على السطح المراد عزله وتكون سمك الطبقة المكونة 3 مم، كما تتكون من طبقة واحدة بدون فواصل أو لحامات وقوة التصاقها بالسطح بنسبة 100%.



ضمان العزل الحراري والمائي بمادة البولي يوريثان فوم يصل إلى 20 عامًا

2- بولي يوريثان فوم المرن / ميموري فوم

يتم استخدامه في مجالات متنوعة وفي المنتجات التجارية والاستهلاكية، بما في ذلك المفروشات والأثاث والمخدات والمراتب الطبية وحتى كراسي السيارات. إنه مريح وناعم وآمن.



3- بولي يوريثان حراري

ويوفر البولي يوريثان الحراري استخدامات متعددة فهو عبارة عن حبيبات صغيرة مرنة ومقاومة للتآكل، كما يعطي متانة عالية للمنتج. ويدخل هذا النوع من الفوم في صناعة نعال الأحذية الرياضية ولعب الأطفال والبيج...



استخدامات البولي يوريثان فوم

- العزل الحراري للأسطح والأنابيب والخزانات وحمامات السباحة...
- صناعات الأثاث والمفروشات
- صناعات الثلاجات والتكييفات والمجمدات وغرف التبريد
- صناعات الكرائيش والفيوتك
- صناعات السيارات
- حقن المراكب
- العزل الحراري لمحطات الكهرباء وشركات البترول والمصانع...
- حماية الوحدات السكنية من الحرارة العالية
- القطاع الطبي بما في ذلك القسطرة وأنابيب الأكسجين، وأسرة المستشفيات...
- صناعات الإلكترونيات

مادة البولي يوريثان فوم اقتصادية

العزل الحراري بالبولي يوريثان باستخدام الرش أو الحقن أو الألواح الصلبة يوفر جزء كبير من الطاقة المستخدمة؛ وبالتالي يحد ذلك من استهلاك الكهرباء. وأحد أفضل مزايا البولي يوريثان فوم أنه متعدد الاستخدامات مما يسمح لها باكتساب العديد من الصفات الفريدة. كما أن الفوم مادة تحد من الشروخ مقاومة للتآكل والصدمات. ويصل ضمان العزل الحراري والمائي بالبولي يوريثان إلى 20 سنة.