

أنظمة ألواح ASSANCHEM المستمرة

توصلت الشركة لتقنية Assanchem، لألواح الساندوتش بانل بفضل ما تمتلكه من سنوات الخبرة لتحقيق أقصى قدر من الكفاءة في عزل المباني والتبريد والتخزين والنقل، وتجمع هذه التقنية البولي يوريثان و30 عامًا من الخبرة في إنتاج ألواح الساندوتش بانل.

وتقدم لكم المستوى الأمثل من العزل الحراري وخصائص ميكانيكية وفيزيائية ممتازة، بفضل تقنية مواد البولي إيزوسيانات و3B و2B بأفضل جودة. يمكنكم إنشاء المباني أو تحسين المباني الحالية باستخدام ألواح العزل الحراري عالية الجودة بتقنية AssanChem، التي يمكنها تحقيق أقصى قدر من الكفاءة من الطاقة المستهلكة، من خلال اتخاذ خطوات لتقليل فقدان الحرارة وفقدان الطاقة داخل المبنى بفضل العزل الحراري الحقيقي.

البولي يوريثان من AssanChem هو أفضل مادة حشو مستخدمة في تصنيع ألواح الساندوتش بانل مع رغوة 3B ذات الكثافة المنخفضة ومعامل التوصيل المنخفض، ومع رغوة البولي إيزوسيانات ورغوة 2B اللتان يتمتعان بمقاومة عالية للحريق. يمكن إنتاج أنظمة البولي يوريثان بمكونين أو 4 أو 5 مكونات وفقًا لخط الإنتاج، وتشكل بمستويات مختلفة في مقاومة الحريق وفقًا للاحتياجات المطلوبة.



مجالات الاستخدام

- ألواح الأسقف المسطحة والمضلعة
- ألواح الواجهات
- ألواح الغرفة الباردة
- ألواح العزل
- حاويات الهواء البارد
- البيوت مسبقة التجهيز

المزايا

- مواد معتمدة ومستخدمة لألاف الأمتار
- خصائص ميكانيكية ممتازة
- عزل حراري أفضل مع قيمة لامدا منخفضة
- التصاق قوي جدا مع أنواع مختلفة من الأسطح
- كفاءة عالية مع الحد الأدنى من النفايات
- شروط سهلة للمعالجة وقابلية تشغيل ممتازة
- مقاومة عالية للحريق (الأفضل في فئة 2B)

ما هو عزل البولي يوريثان؟

يتوافر عزل البولي يوريثان في شكل خلية مفتوحة أو مغلقة بكثافات متفاوتة. وهو مناسب بشكل عام لعزل المباني الجديدة لعزل الأسقف والجدران والأرضيات والسطوح بالمباني الجديدة. كما يستخدم لعزل الآلات والأنابيب والعديد من المنتجات الأخرى.

تتعدد استخدامات رغوة البولي يوريثان الصلبة، مما يجعلها مناسبة لمجموعة متنوعة من تطبيقات العزل. ويُفضل استخدامها في الأسقف والحوائط والألواح والأبواب للمساكن والأماكن التجارية لتقليل استخدام الطاقة في الأعمال الإنشائية.

يمثل عزل البولي يوريثان مادة مستدامة توفر فوائد حقيقية للمجتمعات التي تواجه ارتفاع تكاليف الطاقة والحاجة إلى تقليل الوقود الأحفوري والتأثيرات البيئية السلبية لتغير المناخ.



خصائص وفوائد العزل برغوة البولي يوريثان

يتمتع العزل برغوة البولي يوريثان بالعديد من الخصائص التي تسمح باستخدامها في العديد من أنواع المباني، التي تجمع ما بين الحاجة إلى العزل وعدم تسرب الهواء والحاجة إلى تحمل الأحمال ومقاومة الصدمات ومنع التسرب وتحسين الوزن والمساحة، ومتطلبات المتانة وانخفاض الصيانة.

رغوة البولي يوريثان الصلبة عالية المقاومة للحرارة تُعرف بقيمتها الممتازة في العزل الحراري، وقيمتها في العزل الحراري أعلى من أي مادة عزل. يوفر هذا احتباسًا فعالاً للحرارة أو، بدلاً من ذلك، تحكماً ثابتاً في درجة الحرارة للبيئات المبردة أو المجمدة. من الجدير بالذكر أن حوالي نصف الطاقة المستخدمة في عمر المبنى مخصصة للتدفئة والتبريد، لذا فإن العزل الفعال يمثل أولوية كبيرة.

التوافق

تتوافق رغوة البولي يوريثان الصلبة مع معظم أسطح المباني، بما في ذلك الورق والألياف الزجاجية والألمنيوم والخشب الرقائقي وألواح OSB والتغطية الجسبية والرقائق المعدنية. تزيد التركيبات العديدة المتوفرة من القوة الطبيعية للرغوة وتسمح باستخدامها في الألواح شبه الهيكلية والأواح التغطية.



الثبات في مكانها

نطاق درجات الحرارة القصوى التي يسمح بها مع منتجات الرغوة الصلبة القائمة على البولي يوريثان، تتراوح من -200 درجة مئوية إلى +100 درجة مئوية.



نفاذ بخار الماء

تتميز رغوة البولي يوريثان الصلبة بانخفاض نفاذية بخار الماء. تتمتع منتجات رغوة البولي يوريثان بسطح مماثل لرقائق الألمنيوم أو غشاء البولي إيثيلين، ولهذا فهي تعمل كحاجز للبخار يمنع نمو العفن.



خفة الوزن

تتكون رغوة البولي يوريثان الصلبة من الغاز بنسبة 97% في خلاياها و3% فقط من بوليمرات البولي يوريثان، بكثافات منخفضة مثل 2 رطل/قدم³ تقريباً. وخفة وزن المادة تعني انخفاض تكاليف النقل وسهولة الاستخدام والتركيب في مكانها.



المقاومة الكيميائية

توفر رغوة البولي يوريثان الصلبة مقاومة ممتازة للعديد من الزيوت والمذيبات والمواد الكيميائية الشائعة.



الأداء ضد الحريق

رغوة البولي يوريثان الصلبة، قابلة للاشتعال مثل جميع مواد البناء العضوية (الخشب والورق والبلاستيك والدهانات وما إلى ذلك)، ولكن يمكن تغيير قابليتها للاشتعال ومعدل احتراقها بحيث تناسب مجموعة متنوعة من أعمال البناء. عند استخدام منتجات عزل البولي يوريثان، يجب الاطلاع على القوانين المحلية للبناء لمعرفة التعليمات المتعلقة بالتدابير المناسبة للحماية من الحرائق.



ألواح العزل

منتجات العزل بالبولي يوريثان تقلل الطلب على الطاقة المعتمدة على الوقود الأحفوري المستخدم لتدفئة المباني وتبريدها، وبالتالي تقلل الغازات الدفيئة الضارة المرتبطة بإنتاج هذه الأنواع من الوقود ونقلها. بالإضافة إلى ذلك، يوفر عزل البولي يوريثان حلاً للمخاوف الحقيقية المتعلقة بندرة الوقود الأحفوري وأمن الطاقة، نظرًا لأنه يقلل الطلب على الطاقة.

تمثل ألواح الساندوتش بانل الحل الحديث المفضل في كل من مشاريع البناء السكنية والتجارية، وهي مواد مركبة يمكن استخدامها في بناء الأرضيات والجدران والأسقف. ألواح الساندوتش بانل والتي تسمى أيضًا ألواح العزل، تحتوي على طبقة عزل تسمى باللب، محصورة بين طبقتين هيكليتين.

وفي وقتنا الحاضر، يمكن تصميم هذه الألواح لتكون مقاومة للعديد من التأثيرات الداخلية والخارجية المختلفة، وأصبحت منتجًا مطلوبًا في الأماكن الداخلية والخارجية على حد سواء وتستخدم في الحوائط والجدران وأنظمة السطوح والأسقف. ألواح الساندوتش بانل غير منفذة للهواء، مما يجعلها خيارًا ممتازًا لإنشاء الغرف الباردة التي تتطلب مناخًا داخليًا خاصًا لحفظ جميع أنواع المنتجات حفظًا آمنًا، ابتداءً من الأغذية إلى الأدوية.