

البلكسي كلاس

(الأكريليك)



طريقة صناعة ألواح الأكريليك

صب الأكريليك : يعتبر إنتاج ألواح الأكريليك الشفافة او الملونة احد عمليات الصب الرئيسية وفيها يسكب سائل سميك من مخلوط مونمر الأكريليك سابق التجهيز بين لوحين من الزجاج المصقول ويترك ليتجمد ويتماسك مستكملا بلمرته ، وبعد انتهاء الصب فان اللواح الناتجة تسخن لإزالة أي انضغاطات على اللوح وتقطع إلى الحجم المطلوب ثم تغطى بورق لحماية السطح المصقول من الخدوش.



خصائص ومميزات ألواح الأكريليك



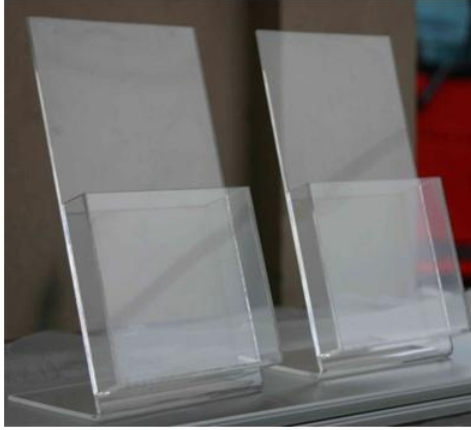
• خفة الوزن:

حيث ان الكثافة النوعية 1.19 بمقارنته مع الزجاج الصناعي.
حيث أن كثافة الزجاج 2.5 ، أي انه أخف منه بأكثر من نصف الوزن



• نسبة الصفاء:

بالنسبة للشفاف فهو في مثل صفاء الكريستال،
معدل نفاذ الضوء من خلاله 93% بمعنى انه من أنقى الخامات



مقاومة الظروف الجوية:

يتمتع بمقاومة شديدة وممتازة لضوء الشمس والأحوال الجوية المتغيرة ودرجات الحرارة المختلفة سواء المرتفعة أو المنخفضة



مقاومة الصدمات:

يتمتع بمقاومة عالية للصدمات أكثر من الزجاج حتى في حالة تعرضه للكسر، فهو آمن لأنه لا يتقسم إلى أجزاء صغيرة مثل الزجاج

مثل صلابة الألومنيوم وهو أقوى من بعض أنواع ألواح البلاستيك الأخرى ولكنه أنعم من الزجاج



•سهولة التشكيل:

هو نوع من أنواع البلاستيك الحراري لذلك يسهل تشكيله عند تعرضه للحرارة وتقويته عن طريق التبريد

•تعدد الألوان:

توجد الألوان الشفافة والنصف شفافة والغير شفافة، يتمتع سطح الألواح الملونة بدرجة لمعان عالية، أما الألواح النصف شفافة فتميز بأن لها تأثير فعال في انتشار الضوء

•المقاومة الكهربائية:

مقاومة جيدة للعزل الكهربائي، موصلية كهربائية منخفضة ومقاومة ممتازة للقوس الكهربائي.

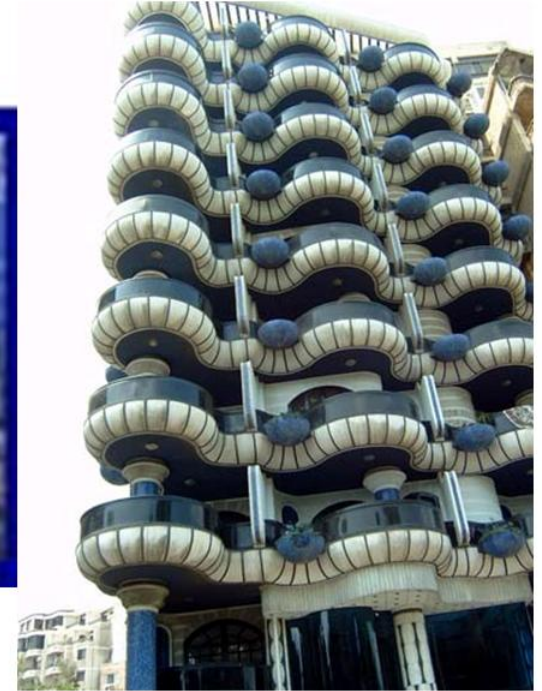
•المقاومة الكيميائية:

لا تتأثر بالقلويات، الأحماض غير المؤكسدة، المياه المالحة، المنظفات والدهون الهيدروكربونية.

استخدامات ألواح أكريليك

تتعدد استخدام ألواح الاكريليك مثل :-

العمارة والديكور



أنظمة العرض



وسائل المواصلات وكابنات التليفونات



الصناعات الطبية

ألواح إكريليك يمكن أن تخدم المصالح البشرية وذلك لفترات طويلة. لتمييزها بالنعومة - الصحة - سهولة التنظيف تجعل منه المادة المثالية لصناعة الحضانات - أحواض استحمام الأطفال والمعامل أيضاً



أواني التقديم

إن المواد التي تستخدم في تقديم الطعام والشراب يجب أن تكون صحية تماماً، وجذابة في نفس الوقت.

الهدايا والدروع

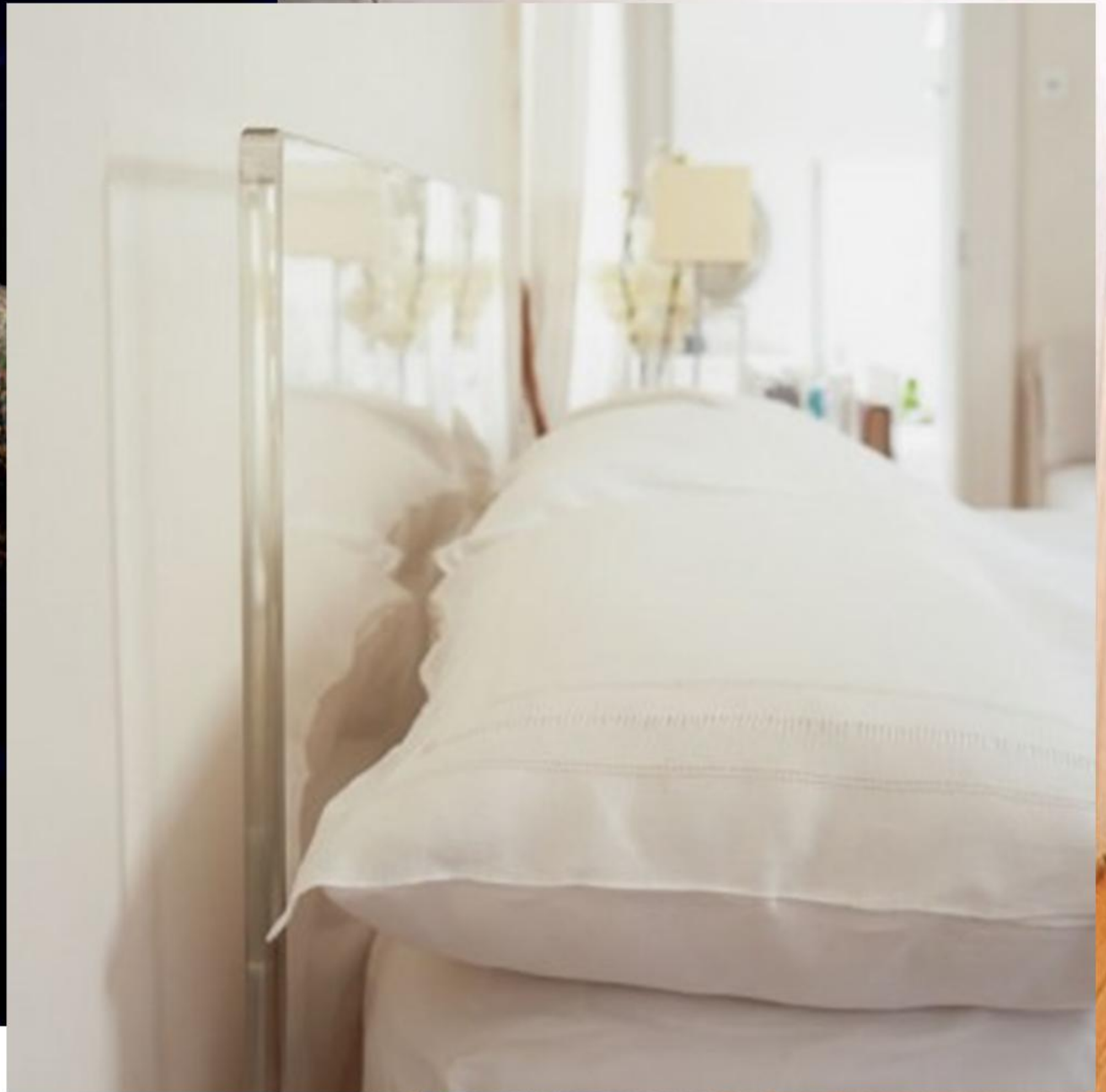


الأثاث المنزلي والفندقي

إن ألواح إكريليك تتقدم يوم بعد يوم لتثبت جدارتها كعنصر أساسي في تصنيع الأثاث المنزلي الراقى، وذلك لسهولة التعامل معه وتشكيله، ونسبة الشفافية العالية، التحمل الشاق للعوامل الجوية ومقاومة للكسر مع الاحتفاظ بالنقاء

الشديد وتوافر أسماك مختلفة من 1مم إلى 100مم









تستخدم ايضا في أعمال اللوحات و الخطاطين، في أعمال الديكور المختلفة
للدعاية والإعلان، تستخدم كقواصل في أغطية الاضاءة المختلفة





