

فيلم PVB للزجاج الرقائقي

1. ما هو فيلم PVB؟

PVB هو اختصار لـ Polyvinyl Butyral. ويتم تصنيع فيلم PVB عن طريق خلط مادة Polyvinyl Butyral مع مواد مساعدة أخرى ومعالجتها في فيلم بواسطة معدات احترافية.

2. استخدامات ومزايا الزجاج الرقائقي PVB  
يستخدم فيلم PVB لإنتاج الزجاج الرقائقي.

يُطلق على الزجاج الرقائقي أيضًا الزجاج الآمن، لأنه عندما ينكسر الزجاج، يمكن للغراء الموجود في المنتصف أن يلتصق بالخشب الزجاجي لمنعه من السقوط.

فيلم PVB هو الطبقة البينية للزجاج الرقائقي الأكثر استخدامًا في الوقت الحاضر. والزجاج الرقائقي PVB يتميز بقوة التصاق جيدة ونفاذية مرئية للضوء ومقاومة للصدمات. ويستخدم في بناء الجدران الخارجية والسيارات وأماكن أخرى ذات متطلبات السلامة.

2. مواصفات وتصنيفات فيلم PVB  
3.

يمكن تقسيم PVB أساسًا إلى الدرجة المعمارية ودرجة المركبات وفقًا لاستخدامها.

3.1 فيلم PVB من الدرجة المعمارية  
3.2

يتميز فيلم PVB من الدرجة المعمارية بالتصاق أفضل، بينما يتميز فيلم PVB بدرجة المركبات بمقاومة أفضل للاختراق.

الساكنات العادية لفيلم PVB من الدرجة المعمارية هي 0.38 مم و 0.76 مم و 1.14 مم و 1.52 مم.

يمكن تخصيص العرض وفقًا لمتطلبات العملاء، ولكن يكون في نطاق 3.3 متر.

تتوفر كل من أفلام PVB الشفافة والملونة.

3.2 فيلم PVB بدرجة المركبات

الساكنات العادية لفيلم PVB بدرجة المركبات هي 0.65 مم و 0.76 مم.

يمكن تخصيص العرض وفقًا لمتطلبات العملاء، ولكن يكون في نطاق 3.3 متر.

تتوفر كل من أفلام PVB الشفافة والزرقاء والخضراء قليلاً، علاوة على ذلك، فإن الشريط الملون اختياري أيضاً، بحيث يمكن أن يمنع أشعة الشمس القوية من الإبهار.

### 3.3 فيلم PVB بدرجة PV

يستخدم فيلم EVA في التعبئة الكهروضوئية التقليدية، والآن يستخدم فيلم PVB أيضاً في التعبئة الكهروضوئية.

### 3.4 الفيلم الوظيفي PVB

يمكن لجميع أفلام PVB أن تلعب دوراً معيناً في عزل الصوت والحرارة. وإذا لزم الأمر، يمكن إضافة مواد أخرى لزيادة وظيفة عزل الصوت والحرارة.

### 4. كيفية استخدام فيلم PVB لإنتاج الزجاج الرقائقي

#### 4.1 ضع فيلم PVB بين قطعتين من الزجاج.

4.2 قم بتفريغ الهواء بين الزجاج وفيلم PVB عن طريق التدحرج أو التفريغ في كيس التفريغ.

4.3 قم بالتسخين وزيادة الضغط في الأوتوكلاف.

### 5. المقارنة بين PVB والأفلام الوسيطة الأخرى

بالإضافة إلى PVB، تعتبر EVA و SGP مواد مصفحة شائعة.

#### 5.1 فيلم EVA

ظهر فيلم EVA قبل فيلم PVB. فيلم EVA ليس جيداً مثل PVB في مقاومة الشيوخة ومقاومة الصدمة، لذلك لا يتم استخدام EVA في زجاج المركبات وزجاج الجدران الخارجية المعمارية.

مزايا فيلم EVA تتمثل في: 1. معدات الترقق EVA بسيطة مع استثمار أقل. 2. فيلم EVA أرخص من فيلم PVB. 3. يكون تخزين فيلم EVA أسهل من فيلم PVB.

الآن يستخدم فيلم EVA في الغالب لتزيين الأماكن المغلقة والوحدات الكهروضوئية.

## 5.2 فيلم SGP

يظهر فيلم SGP لاحقًا عن فيلم PVB. يتميز فيلم SPG بمقاومة صدمة أقوى، وهو مادة ذات أداء أمان أعلى.

على الرغم من أن فيلم SGP يتميز بمقاومة صدمة أقوى، ولكن الزجاج الرقائقي PVB لا يزال هو الزجاج الرقائقي السائد. ويمكن لمقاومة الصدمة للزجاج الرقائقي PVB تلبية احتياجات معظم المستخدمين. وبالإضافة إلى ذلك، بالنظر إلى أن المركبات والمباني بحاجة إلى كسر النوافذ

في حالة الهروب في حالات الطوارئ، فيلم SGP يكون صعبًا للغاية، مما ليس جيدًا في السلامة.

يعد SGP خيارًا جيدًا للمواقف التي تتطلب إجهادًا، مثل مسار لوح زجاجي ومنصة عرض زجاجية.

بالإضافة إلى ذلك، فإن سعر SGP يزيد عن ثلاثة أضعاف سعر PVB.