

# ما هو PVC مقارنة بالمواد الأخرى؟

## إنها خفيفة الوزن لكنها قوية

تعتبر مقاومة التآكل PVC والوزن الخفيف والقوة الميكانيكية الجيدة والمتانة من المزايا التقنية الرئيسية لاستخدامها في العديد من التطبيقات.

دعنا نلقي نظرة على بعض الإحصائيات:

منتج	يكتب
2.60 نيوتن / مم <sup>2</sup>	قوة الشد
45 - 2.0 كيلوجول / متر مربع	قوة تأثير محززة
80 × 10-6	معامل التمدد الحراري
60 درجة مئوية	ماكس كونت استخدام درجة الحرارة
1.38 جم / سم <sup>3</sup>	كثافة

## إنه سهل التثبيت

يمكن قطع النسيج PVC أو تشكيله أو خياطته أو لحامه وربطه بسهولة في مجموعة متنوعة من الأساليب.

## إنه دائم وطويل العمر

مادة PVC شديدة المقاومة للعوامل الجوية ، والتحلل الكيميائي ، والتآكل العام ، والصدمات والتآكل. لذلك فهي مفيدة للغاية كمادة لعدد غير قليل من المنتجات طويلة العمر والمنتجات الخارجية. في الواقع ، تمثل التطبيقات المتوسطة والطويلة الأجل 85٪ من استخدام PVC في قطاع البناء والتشييد.

## انها فعالة من حيث التكلفة

لقد كان PVC مادة شائعة لعقود من الزمن نظرًا لخصائصه الفيزيائية والتقنية ، والتي توفر مزايا ممتازة من حيث التكلفة والأداء. باعتبارها مادة ، فهي تنافسية للغاية عندما يتعلق الأمر بالسعر - وقد تعززت هذه القيمة أيضًا من خلال عمرها الطويل وتكاليف الصيانة المنخفضة بعد التركيب.

## إنه آمن ومتعدد الاستخدامات

مادة PVC غير سامة. مثل جميع المواد الكيميائية المستخدمة في أوروبا ، يقع PVC تحت تشريع REACH المصمم لتوفير مستوى عالٍ من الحماية لصحة الإنسان والبيئة من استخدام المواد الكيميائية. تتم مراقبة استخدام نسيج PVC داخل أوروبا والتحكم فيه من قبل الهيئات التجارية والصناعية التي تضمن عدم إمكانية إضافة مركبات إلى PVC التي تنتهك تشريعات REACH. خصائص المقاومة النموذجية للنسيج PVC و PVC مذكورة أدناه:

منتج	يكتب
حسن جدا	حمض مخفف
حسن جدا	تمبيع القلوبات
جيد (متغير)	زيوت وشحوم
حسن جدا	الهيدروكربونات الأليفاتية
فقير	الهيدروكربونات العطرية
معتدل (متغير)	الهيدروكربونات المهلجنة
جيد (متغير)	كحول

بالإضافة إلى ذلك ، فإن المنتجات المصنوعة من PVC تقاوم بشكل عام عوامل الطقس والزيوت والتعرض للأشعة فوق البنفسجية. المنتجات النهائية مرنة أو مقاومة للصدمات الميكانيكية ويمكن صبغها بأي لون. يتيح تعدد استخدامات PVC إمكانية استخدامه في مجموعة واسعة من التطبيقات ذات المعايير العالية لجودة المنتج.

## هل PVC مستدام لمشروعك؟

يستخدم PVC في مجالات مختلفة تتراوح بين الرعاية الصحية (أكياس الدم) ، والخدمات الأساسية (إمدادات المياه ، والصرف الصحي ، وتزويد الطاقة الكهربائية ، وما إلى ذلك) ، والإسكان ، والنقل ، والمنتجات الاستهلاكية ، والإلكترونيات. يتم تصنيف التطبيقات بشكل عام على أساس صلابة المنتجات ، مثل صلابة أو مرونة.

تبرز منتجات PVC بشكل بارز في المنتجات التي تتطلب فترات خدمة طويلة ، مثل النقل الجماعي والسيارات والأجهزة والمنتجات الطبية.

## ريادة الطريق في التنمية المستدامة

لا تقتصر مساهمة PVC على المنتجات المصنوعة منها فقط. تضع الصناعة أيضاً مثلاً فريداً في عملية العمل معاً كسلسلة توريد لدفع التنمية المستدامة الأخلاقية إلى الأمام.

حققت إعادة تدوير نفايات PVC بعد الاستهلاك في الاتحاد الأوروبي 260,842 طنًا في عام 2010 - بزيادة قدرها 220,000 طن مقارنة بأرقام إعادة التدوير لعام 1999 - متجاوزة هدف 10 سنوات البالغ 200000 طن الذي حدده Vinyl2010 ، وهو التزام طوعي لصناعة PVC للحد من التأثير البيئي لإنتاج - PVC تم التوقيع عليه في عام 2000.

كما حقق مصنعو أقمشة PVC في جميع أنحاء الاتحاد الأوروبي امتثالاً بنسبة 94% لمواثيق الإنتاج الصناعي لكل من VCM و PVC المعلق و PVC المستحلب. وقد تم البناء على هذه النتائج الرائعة بشكل أكبر من خلال إدخال برامج تطوعية جديدة تحدد قائمة جديدة من الأهداف التي يتعين على مصنعي البولي فينيل كلوريد تحقيقها ؛ وتشمل هذه التطورات في:

- الطاقة المستدامة
  - استمرار التحكم في الانبعاثات
  - الوعي بالاستدامة
  - مزيد من التحكم في حلقة التحكم في إنتاج PVC
-