



الواح الكارتونال PP



الوصف العام

ألواح البلاستيك المموجة هي ألواح بلاستيكية خفيفة الوزن، متينة، وصلبة ذات جدار مزدوج، مصنوعة من البولي بروبيلين (PP). وتتميز بنواة مموجة بين وجهين مسطحين، مشابهة في الهيكل للكرتون ولكنها مصنوعة من البلاستيك.

المقاسات والأبعاد القياسية:

أبعاد الألواح:

1000 × 2000 ملم

تتوفر مقاسات مخصصة حسب الطلب

السمكات

2 , 3 , 4 , 5 , 6 ملم.

خواص المادة

الخاصية	القيمة/التقييم
المادة	بولي بروبيلين (PP)
الوزن	يختلف حسب السماكة
الكثافة	0.92-0.95 جم/سم ³
قوة الشد	20-35 ميجا باسكال
قوة الانحناء	جيدة
مقاومة الصدمات	عالية (لا تتحطم مثل الأكريليك)

خصائص الأداء

مقاومة العوامل الجوية:

- خيارات متاحة مقاومة للأشعة فوق البنفسجية
- مدى درجات الحرارة: من -20°م إلى 80°م (من -4°ف إلى 176°ف)
- مقاوم للماء والرطوبة
- خامل كيميائياً تجاه معظم الأحماض والقلويات

الألوان:

- قياسي: أزرق
- متوفر ألوان حسب الطلب للكميات الكبيرة

الخواص الميكانيكية

الخاصية	التفاصيل
الصلابة	عالية (الهيكل المموج يوفر القوة)
المرونة	يمكن ثنيها باتجاه التمويج (مع اتجاه الحبيبات)
القدرة على القص	سهولة القص بسكين، منشار، أو راوتر
القدرة على الطي	يمكن تخزينها وطيها باتجاه التمويج
التثبيت	يمكن تثبيتها بالدبابيس أو البراغي أو المسامير أو الغراء

التطبيقات

الاستخدامات الأساسية:

البناء - الدواجز المؤقتة، الحماية، القوالب

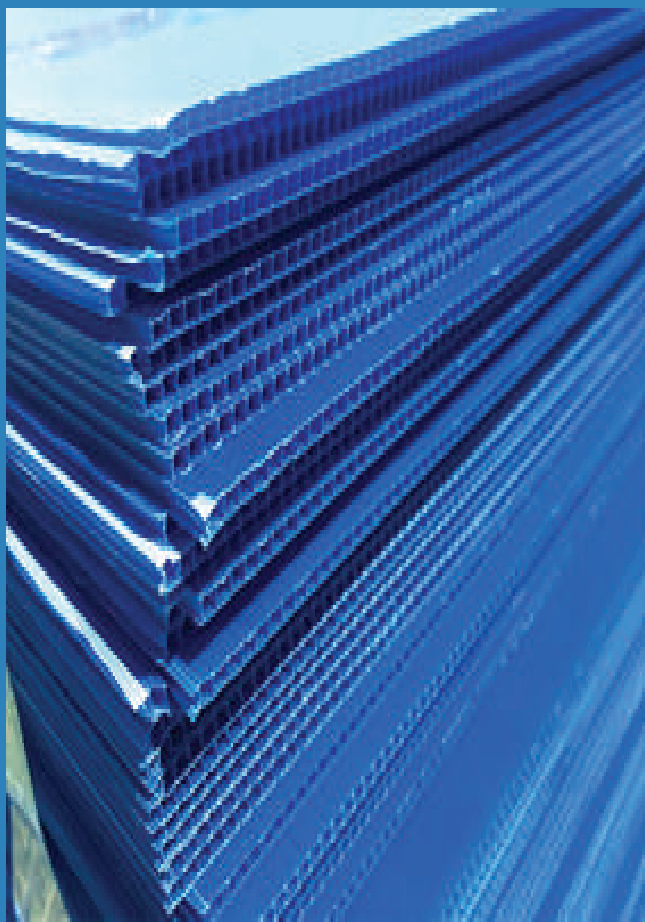
المعايير والشهادات

- مطابق لمعايير FDA: متاح للتطبيقات التي تلامس الطعام
- قابل لإعادة التدوير: قابلة لإعادة التدوير (PP)

المواصفات البيئية

- مقاومة الأشعة فوق البنفسجية: عمر من 6 إلى 12 شهراً في الخارج
- قابل لإعادة التدوير: نعم قابل لإعادة التدوير (PP)
- المقاومة الكيميائية: مقاوم للزيوت، الشحوم، والعديد من المواد الكيميائية





Mechanical Properties

Characteristic	Details
Rigidity	High (fluted structure provides strength)
Flexibility	Can be bent along flutes (with grain)
Cutability	Easy to cut with utility knife, saw, or router
Foldability	Can be scored and folded along flutes
Fastening	Can be stapled, screwed, riveted, or glued

Applications

Primary Uses:

Construction - Temporary barriers, protection, templates

Standards & Certifications

- **FDA Compliant:** Available for food contact applications
- **Recyclable:** Most sheets are recyclable (PP)

Environmental Specifications

- **UV Resistance:** 6-12 months outdoor life
- **Recyclable:** yes recyclable
- **Chemical Resistance:** Resistant to oils, greases, and many chemicals

General Description

Corrugated plastic sheets are lightweight, durable, and rigid twin-wall plastic panels made from polypropylene (PP). They feature a fluted (corrugated) core between two flat faces, similar in structure to cardboard but made of plastic.

Standard Sizes & Dimensions

Sheet Sizes:

- 2000mm × 1000mm
- Custom sizes available as per request

Thicknesses:

- 2, 3, 4, 5, 6 mm.

Material Properties

Property	Value/Rating
Material	Polypropylene (PP)
Weight	(varies by thickness)
Density	g/cm ³ 0.92-0.95
Tensile Strength	MPa 20-35
Flexural Strength	Good
Impact Resistance	High (won't shatter like acrylic)

Performance Characteristics

Weather Resistance:

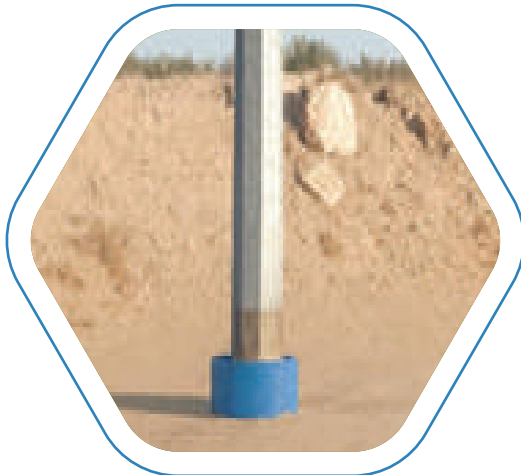
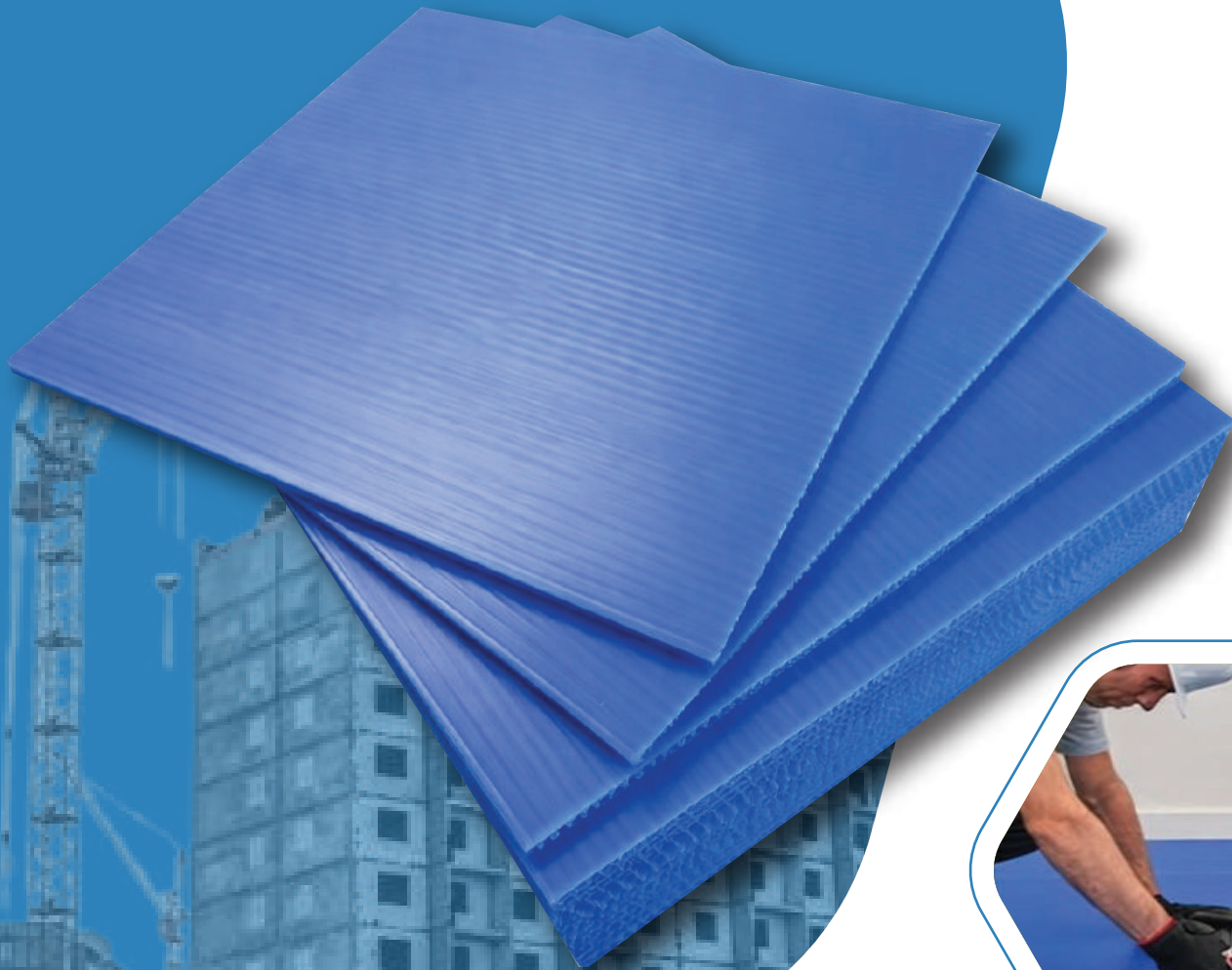
- UV stabilized options available
- Temperature range: -20°C to 80°C (-4°F to 176°F)
- Waterproof and moisture resistant
- Chemically inert to most acids and alkalis

Colors:

- Standard: Blue
- Custom colors for large quantities

PP CARTONAL BOARD

هرمون Harmon
للصناعات البلاستيكية
Plastic Industries



ص.ب ٥٧٣٨٤ الرياض ١١٥٧٤ المملكة العربية السعودية P.O Box 57384, Riyadh 11574, Kingdom of Saudi Arabia

+966 539931376

plasticboard@harmonfactory.com

www.harmonfactory.com