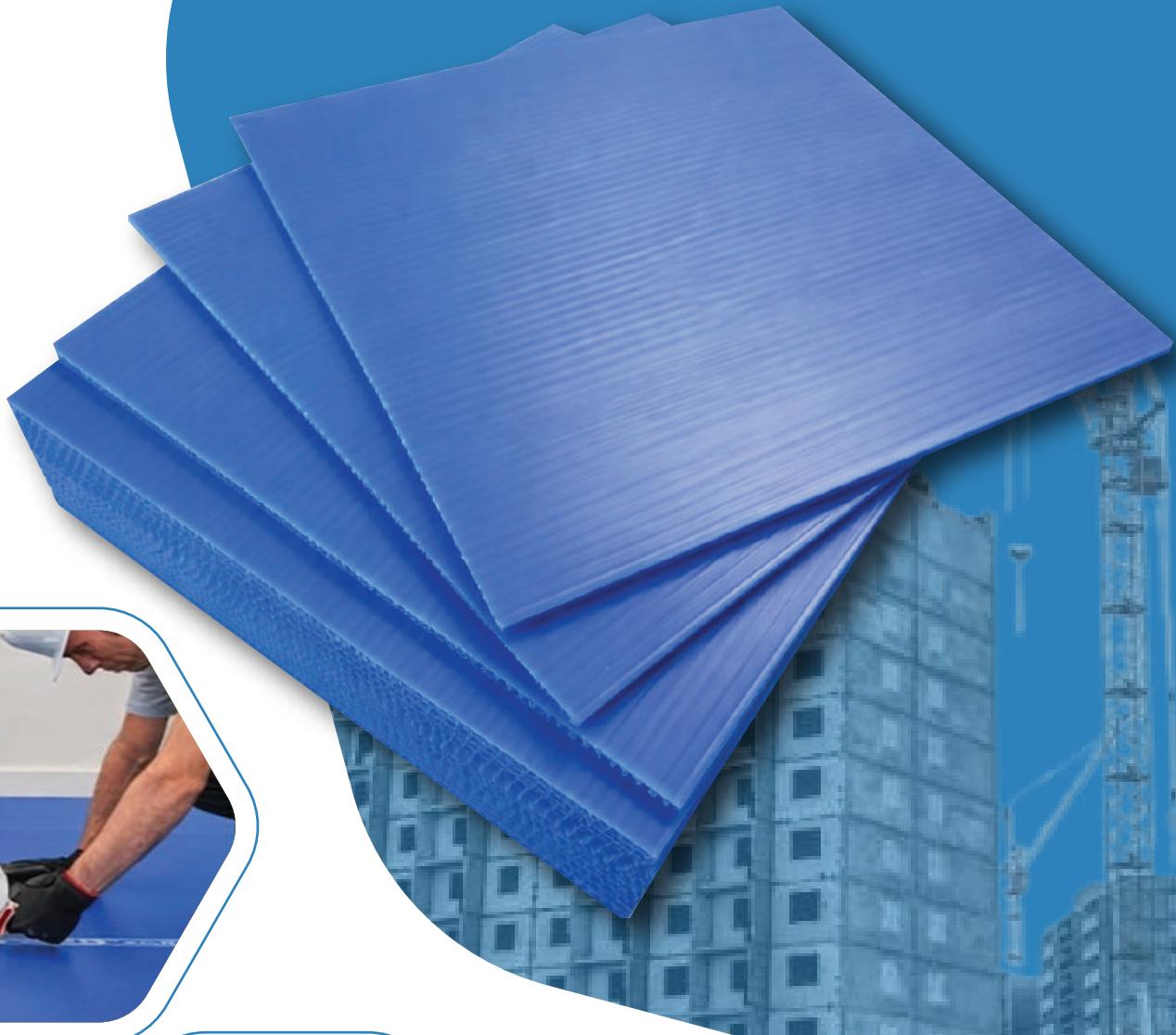


# الواح الكارتونال PP



ص.ب ٥٧٣٨٤ الرياض ١١٥٧٤ المملكة العربية السعودية



+966 539931376



plasticboard@harmonfactory.com



www.harmonfactory.com

## الوصف العام

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

### المقاسات والأبعاد القياسية:

#### أبعاد الألواح:

2000 × 1000 ملم  
توفر مقاسات مخصصة حسب الطلب

#### السمكية

6, 5, 4, 3, 2 ملم.

## خواص المادة

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

## خصائص الأداء

#### مقاومة العوامل الجوية:

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

### الألوان:

- قياسي: أزرق
- متوفّر ألوان حسب الطلب للكميات الكبيرة

## الخواص الميكانيكية

التفاصيل	الخاصية
عالية (الهيكل المموج يوفر القوة)	الصلابة
يمكن ثبيتها باتجاه التموج (مع اتجاه الحبيبات)	المرونة
سهلة القص بسكين، منشار، أو راوتر	القدرة على القص
يمكن تحريمها وطيها باتجاه التموج	القدرة على الطي
يمكن تثبيتها بالدبابيس أو البراغي أو المسامير أو الغراء	الثبيت

## التطبيقات

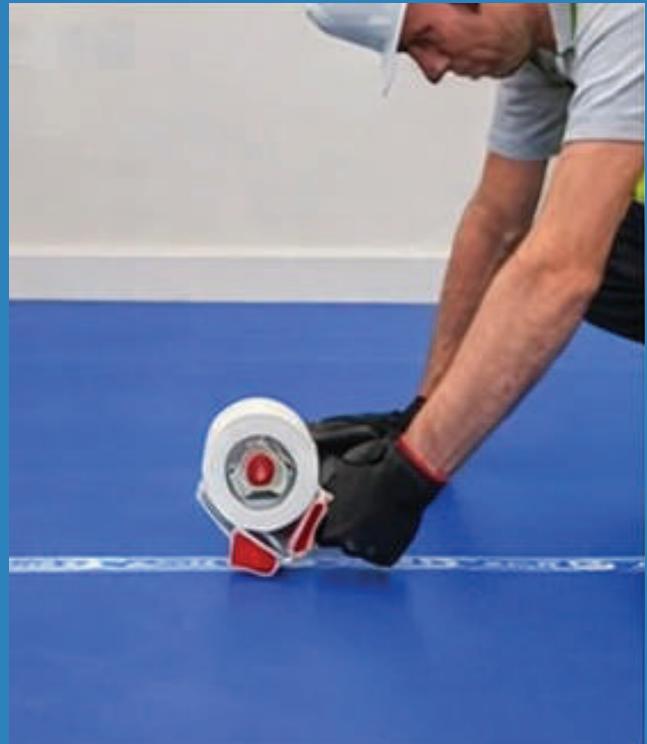
الاستخدامات الأساسية:  
البناء - الحواجز المؤقتة، الحماية، القوالب

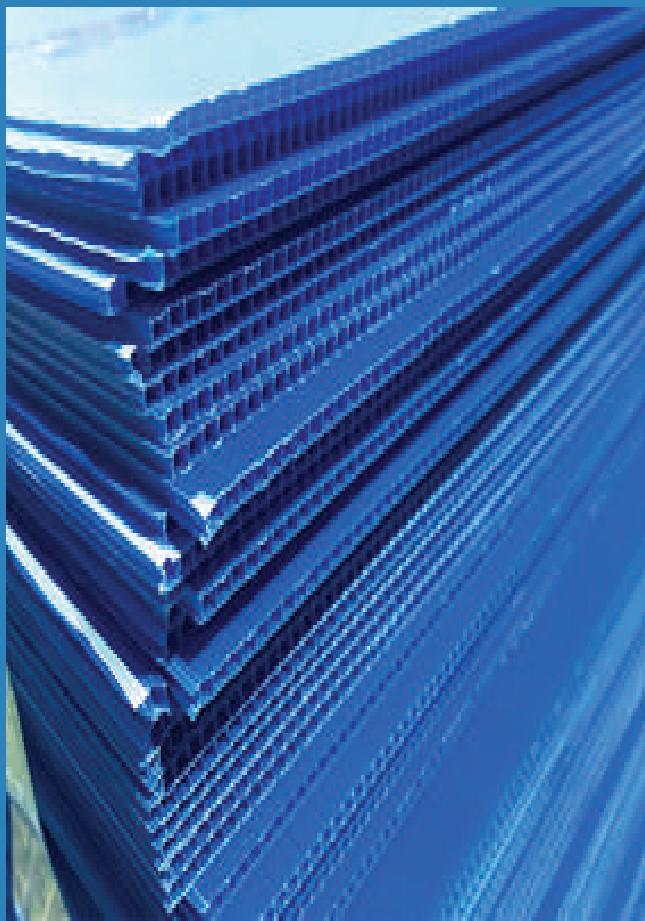
## المعايير والشهادات

- 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 x 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 <sup>3</sup> 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  
لصناعات البلاستيكية  
Plastic Industries



ص.ب ٤٨٣٥ الرياض ١١٥٧٤ المملكة العربية السعودية



+966 539931376



plasticboard@harmonfactory.com



[www.harmonfactory.com](http://www.harmonfactory.com)