

豊かな暮らしを化学する

INOAC

イノアック合成木材

デュラウッド 板材

デュラウッドは加工性・耐久性に優れ、さまざまな用途に対応できる熱可塑性樹脂の押出製品です。

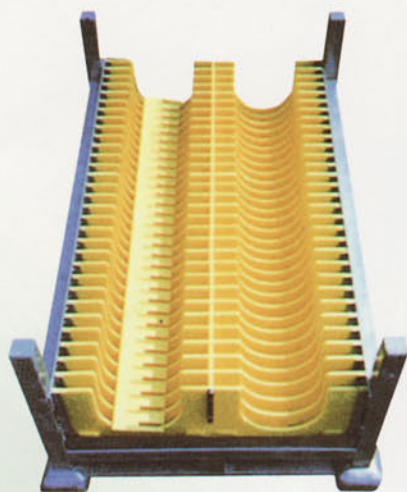


板材

優れた特長を利用、広がる用途 デュラウッド



パレット



コンテナ仕切材



屋根瓦のサン木

デュラウッドは木材に比べ抜群の耐衝撃性、耐
磨耗性を有し割れたり腐ることもなく丈夫で
長持ちします。耐油性に優れ、洗浄も繰り返し
可能です。

●デュラウッドの6大特長

剛性
が優れている

サンドイッチ構造(密度の高い表
皮と発泡した内層)なので、他の
一般発泡品よりも剛性が大きい。

耐油性
が優れている

耐油性に優れているので、油のヨ
ゴレなどがつきにくく、ヨゴレを
落とすことも容易にできます。

**防水性
耐熱性**
に優れている

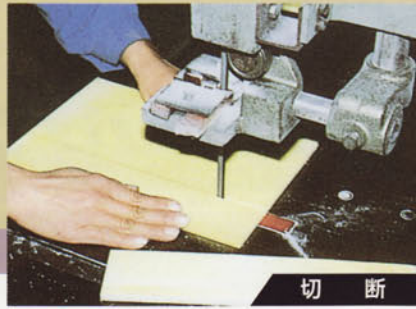
水を吸わないので腐らず、熱湯に
も強く、変形しない上、細菌など
もつきにくく、衛生的です。



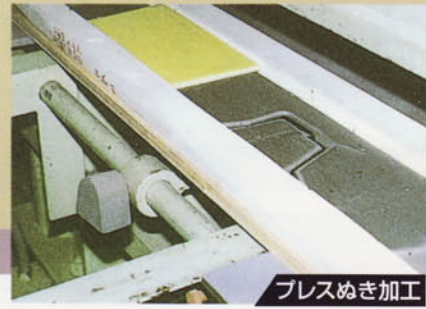
緩衝材
(アタッチメント)

●加工例

木材同様にスピーディーな加工が可能です。



切断



プレスめき加工

木材と同様に切削が容易にでき、ドリルによる穴あけ、ボルト締め、釘打ち等も木工機器で作業できます。またゴムのようにきしんだり弾みすぎでボルトが外れたりしません。

クギ打ち 切断

木材同様にできる

クギ打ち、ノコギリによる切断、カンナ、ドリルの穴あけなどが木材同様、容易に加工できます。

プレス 抜き加工 ができる

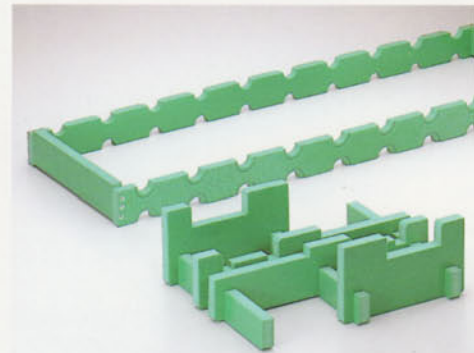
(5mm, 7mm, 10mmの板材)
プレスによる抜き加工が容易にできるので、形状が複雑な製品や均一した製品を大量に要する場合などにもすばやく対応できます。

安定した 品質

押出製品なので方向性がなく、ソリ、ネジレの心配はありません。常に安定した品質の製品ができます。



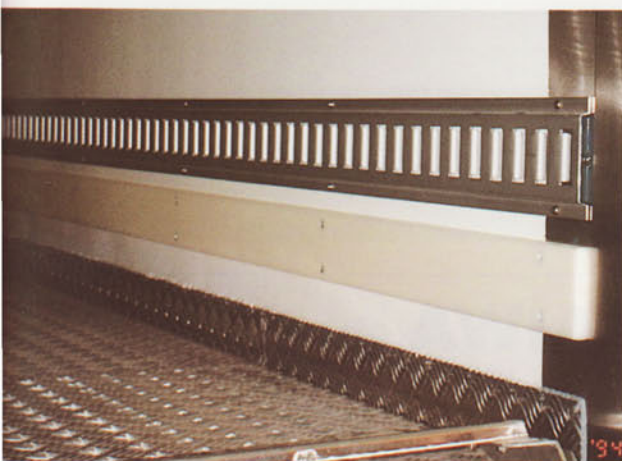
プラスチックコンテナ仕切材



コンテナ緩衝材(アイセルウッド40)



プラスチックコンテナ
仕切材



保冷車用スノコ



台車

素材のもつ特性をフルに活用 各業界から好評を博すデュラウッド

デュラウッド規格表

デュラウッド		アイセルウッド40	
材質	PE	材質	PE
色	イエロー	色	グリーン
比重	約0.5	比重	約0.4
規格寸法	5×250×2000	規格寸法	5×250×2000
	7×200×2100		10×250×2000
	7×250×2100		15×250×2000
	10×200×2000		20×250×2000
	10×300×2000	アイセルウッド80	
	15×200×2000	材質	PE
	15×300×2000	色	ブラウン
	20×100×2000	比重	約0.8
	20×120×2000 (ページュ)	規格寸法	15×250×4000
			20×250×4000
30×200×4000			
20×250×2000	デュラウッド		
20×300×2000	材質	PS	
25×200×2000	色	グリーン	
30×150×2000	比重	約0.5	
40×60×2000	規格寸法	12×70×4000	
40×75×2000		25×35×4000	
40×90×2000			

※比重については、代表的な数値を記入しましたが、断面形状によりバラツキがあります。
 ※上記サイズは、常備在庫品です。規格品以外の寸寸については、生産ロットにより対応致します。ご相談下さい。
 ※PSの成形可能サイズは、15×20、20×30等があります。ご相談下さい。

特性比較

項目		材質			
		PE	PS	PP	PVC
加工性	手ノコによる加工	○	○	○	○
	電動ノコによる加工	○	△(バリ)	△(バリ)	○
	クギ打ちやすさ	○	△	○	○
	クギ打ち欠損	○	△	○	○
	クギ保持力	X	○	○	△
	接着加工	X	○	X	○
溶接加工		○	○	○	△
		○	○	○	○
化学的性質	耐酸性	◎	○	○	◎
	耐アルカリ性	◎	○	◎	○
	耐有機溶剤	◎	X	◎	X
	耐油性	◎	△	◎	○
	太陽光線の影響	△	△	△	○
耐水性	◎	◎	◎	◎	
燃焼性	連続耐熱 温度°C	121	60~79	120~165	66~79
	燃焼の難易	易	易	易	易
	におい	パラフィンの燃えるにおい	スチレンモノマーのにおい	石油臭	酸の刺激臭

◎優 ○良 △多少難有り X不可

基本物性

試験項目	試験方法	単位	デュラウッド		木材		
			PE	PS	ひのき	けやき	
比重		g/cm ³	0.5	0.5	0.34~0.47	0.56~0.86	
吸水率	木材 JIS Z2104	%	0.5	0.5	13.5~20.5	12.0~15.0	
熱伝導度		Kcal/mhr°C	—	0.05	—	—	
曲げ強度	木材 JIS Z2113	kg/cm ²	90~120	240~320	510~850	815~1,185	
曲げヤング係数	木材 JIS Z2113	ton/cm ²	3.6~4	10~15	55~155	72~125	
硬度	木材 JIS Z2117	kg/cm ²	0.55~0.6	1.6~1.75	1.8~3.3	1.9~2.6	
圧縮強度	(縦圧縮) (横圧縮)	木材 JIS Z2111	kg/cm ²	55~60	180~220	300~400	485~610
			kg/cm ²	30~35	130~140	35~45	155~180
衝撃曲げ強度	木材 JIS Z2116	kgm/cm ²	破壊せず	0.1~0.15	—	—	
せん断強度	木材 JIS Z2114	kg/cm ²	破壊せず	80~100	60~115	85~210	
クギ引き抵抗抜き	木材 JIS Z2121	kg/cm ²	2.9~3.0	16.5~22	—	—	

株式会社 イノアック コーポレーション

本社・営業部 名古屋市中区名駅南二丁目13番4号 〒450-8691 ☎(052)583-4831
<http://www.inoac.co.jp/>

- 東京支店 ☎(03)3492-9171
- 中部支店 ☎(052)583-4837
- 大阪支店 ☎(06)6363-3322
- 九州支店 ☎(092)431-8321
- 札幌営業所 ☎(011)851-7171
- 東北営業所 ☎(0229)34-3501
- 北関東営業所 ☎(0276)72-6011
- 浜松営業所 ☎(053)453-0191
- 広島営業所 ☎(082)248-4771
- 松本営業所 ☎(0263)48-5316
- 北陸営業所 ☎(076)263-6200