

FRP船舶用構造芯材

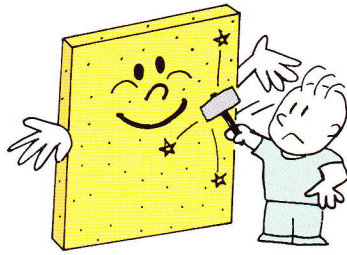
ビニコフォーム

塩化ビニール発泡板



フジ化成工業株式会社

ビニフォーム 特長



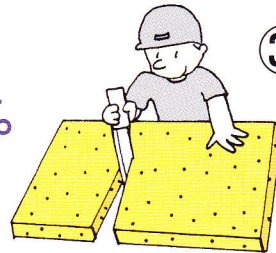
① 機械的強度が大きい。

塩ビの特長である粘着性強度を有し、折れたり欠落したりしません。また急激な衝撃を与えても破損しません。



② 独立気泡体 (Closed Cell) です。

完全独立気泡体のため非吸水性で浮揚性が優れています。また独立気泡体のため断熱性が優れています。

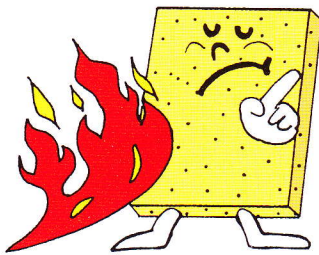


③ 作業性、加工性に優れています。

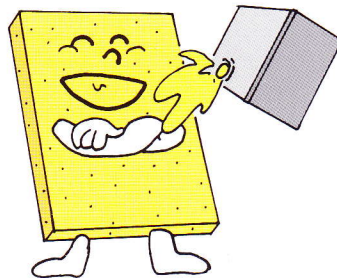
曲げ、絞りの成型が自由自在に可能です。任意の寸法へ切断加工が可能です。

④ 難燃性に優れています。

自己消火性のため、難燃性に優れ、火災時には安全です。

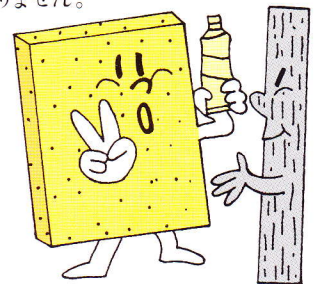


⑤ 耐油、耐薬品性に優れています。



⑥ 接着性に優れています。

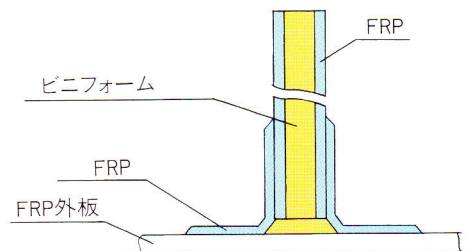
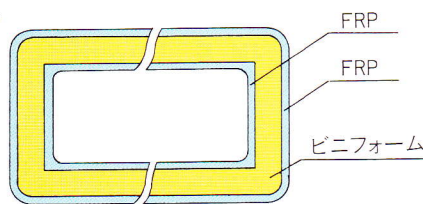
FRP成型時、ポリエステル樹脂組成中のスチレンモノマーによる一時的膨潤現象(スチレンモノマーの浸透)からポリエステル樹脂の接着効果が大きく、裁断時および衝撃、振動時の剥離はありません。



ビニフォーム 用途

① FRP船舶用各種構造芯材として

船殻のサンドイッチ構造芯材
隔壁・甲板のサンドイッチ構造芯材
機関室操舵室のサンドイッチ構造芯材
油タンク・ハッチのサンドイッチ構造芯材
保温・保冷槽のサンドイッチ構造芯材



② 産業用断熱構造材として

低温用、超低温用断熱材として

③ 軽量化パネル芯材として

各種サンドイッチパネル

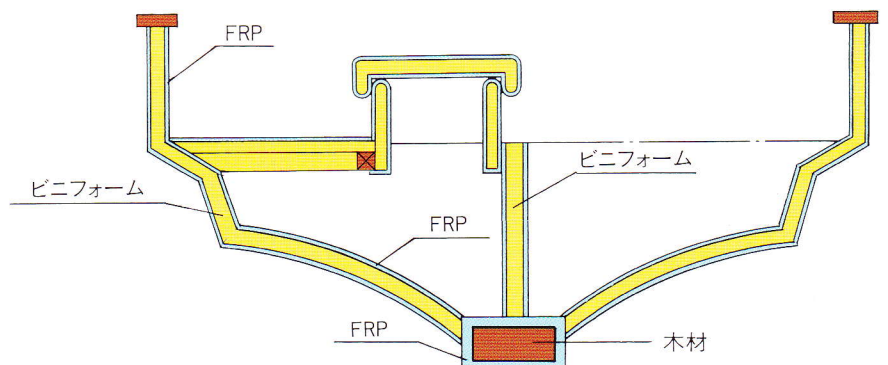
④ 各種浮揚材として

浮力体芯材として

⑤ 耐衝撃用芯材として

耐衝撃、耐振動用芯材として

⑥ FRP成型各種構造芯材として



ビニフォーム 規格・物性値

規格

●規格品

名 称	品 番	平均カサ比重	サイズ ㎥	厚 さ ㎥
ビニフォーム	H100	0.09	910×1,820	10, 15, 20, 25, 30, 35, 40, 45, 50

●特殊品

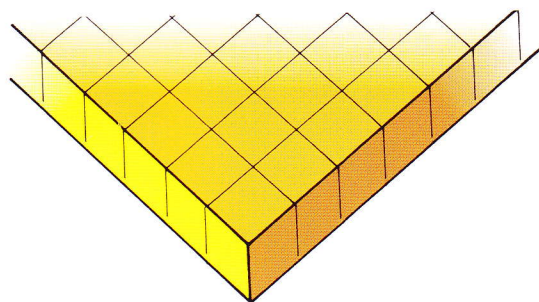
用途によって、密度・強度・圧縮度など性能・性質・仕様の相違するものについてもご相談下さい。(但し受註生産品)

物性値

項 目	単 位	特 性 値 H-100	測 定 方 法	測 定 温 度
か さ 比 重	g / cm ³	0.09	FRP 船特殊基準 (船査第280号)	20℃
曲 げ 強 さ	kg / cm ²	13.0		20℃
圧 縮 強 さ	kg / cm ²	8.0		20℃
引 張 強 さ	kg / cm ²	15.0		20℃
剪 断 強 さ	kg / cm ²	10.0		20℃
吸 水 率	g / 100cm ³	2.3		23℃
熱 伝 導 率	kcal / mh℃	0.03	JISA-1413	0℃
線 膨 脹 係 数		50×10 ⁻⁶	ASTM-D696	
耐 熱 性	℃	80		
耐 薬 品 性	優 (浸漬に使用のできるもの)	重油, ナフサ, ガソリン, ジブチルフタレイン, ヘキサン, 四塩化炭素, キシレン, イソプロピルアルコール, イソブチルアルコール, フレオン12, 燐酸, 塩酸10%		
	良 (時々ふれる程度なら使用できるもの)	エチルアルコール, 氷酢酸, アンモニア水		
	可 (溶剤の蒸発する時間位では変化のないもの)	ベンゼン, トルエン		
	不可 (使用できないもの)	メチルアルコール, トリクレン, 濃硫酸, 濃硝酸, アセトン, メチルエチルケトン		

ビニフォーム 加工品

ビニフォームFK-S (カットフォーム)



FRP用サンドイッチ構造材(FRP船体の芯材)としてビニフォームに片面スリット加工を施し、強度を向上させる目的と、曲面加工をしやすくしたボードです。

(例) FRP船殻メス型単板構造に適合、加工化した芯材、変形異形の成型体に自在に曲げ成型が可能です。

規 格

名 称	品 番	サイズ ㎥	厚 さ ㎥
カットフォーム	FK-S	606×910	10, 15, 20, 25

参考資料

各種パネルの物性値

物 性		ビニフォーム			合 板		測定法・条件
項 目	単 位	FRP-1P	FRP-2P	FRP-3P	FRP-1P	FRP-3P	
比 重	g / cm ³	0.30	0.36	0.55	0.70	0.85	—
圧縮強さ(平面)	kg / cm ²	8.0	8.0	8.3	90以上	90以上	ASTM D1621・20℃
圧縮強さ(側面)	kg / cm ²	81.6	113.4	201.9	—	—	ASTM D1621・20℃
曲 げ 強 さ	kg / cm ²	195.9	210.3	247.9	440.0	470.0	JIS 1408・20℃

※上記数値は測定値の一例であり保証値ではありません。



フジ化成工業株式会社

<http://www.fujikasei-kk.com/>

本 社 工 場：〒689-4121 鳥取県西伯郡伯耆町大殿1241-1
TEL 0859-68-2721 FAX 0859-68-2723
E-mail rcb@fujikasei-kk.com

米 子 工 場：〒683-0102 鳥取県米子市和田町2112
TEL 0859-28-7151 FAX 0859-28-7153
E-mail recycle@fujikasei-kk.com

東 京 営 業 所：〒101-0031 東京都千代田区東神田2丁目6番2号タカラビル7F
TEL 03-3861-9676 FAX 03-3862-8387
E-mail sales@fujikasei-kk.com

代理店