

TECCELLの基本性能

Basic Performance Data for TECCELL

[製品仕様] (材質がPPでの対応可能範囲) Product Specification (maximum producible range in material of PP)

材質 Materials	総厚 (mm) Total Thickness		コアシート厚さ (mm) Thickness of Core-sheet		ラミシート厚さ (mm) Thickness of Lami-sheet		原反サイズ (mm) Panel Size	
	min	5	min	0.2	min	0.2	幅 (max)	1250
PP	max	30	max	0.4	max	1.0	長さ (max)	2500

※製品の詳細ラインナップは別紙一覧表をご参照下さい。※その他材質、異素材ラミネート(アルミ、GFRP等)については別途ご相談下さい。
 ※Particular detail of product lineup can be seen in the attached list. ※Practical lamination to other materials such as Aluminum or GFRP is to be discussed.

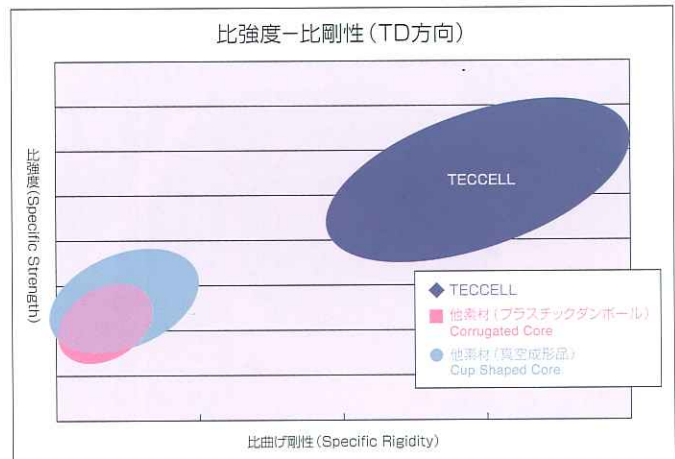
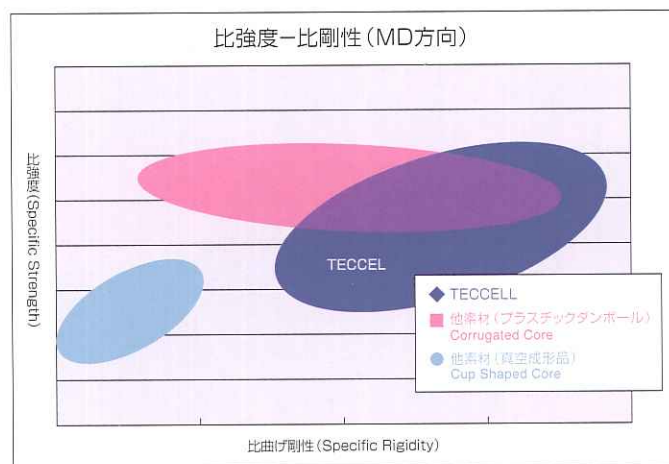
[TECCELLの一般的性質] General property of TECCELL

品番	Product number		T5-1300	T8-1800	T8-2500	T13-2500	T14-3200	T20-3500	T30-3900	
総厚	Total Thickness	mm	5.4	7.7	8.5	13.0	13.7	20.2	29.3	
重量	Weight	g/m ²	1,320	1,830	2,550	2,520	3,230	3,490	3,940	
コアシート厚さ	Thickness of Core-sheet	mm	0.2	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	
ラミシート厚さ	Thickness of Lami-sheet	mm	0.3	0.4	0.8	0.6	1.0	1.0	1.0	
見かけ密度	Apparent density	g/cm ³	0.24	0.24	0.30	0.19	0.24	0.17	0.13	
曲げ強度	Flexural strength	MD	Nm/m	50	88	140	245	363	433	605
		TD	Nm/m	55	110	160	291	421	528	890
曲げ剛性	Flexural rigidity	MD	Nm ² /m	10	28	45	108	140	285	624
		TD	Nm ² /m	11	30	49	118	152	342	780
平面圧縮強度	Compressive strength	MPa	1.60	2.00	2.00	1.45	1.45	1.00	0.71	

[TECCELLは機械特性において等方性に優れた素材です] TECCELL is the material showing excellent isotropy in mechanical properties.

- 比強度: 素材の「軽さ」と「壊れにくさ」の関係を示す数値。値が大きいほど軽くて壊れにくい。
- 比曲げ剛性: 素材の「軽さ」と「曲がりにくさ」の関係を示す数値。値が大きいほど軽くて硬い。
- TECCELLはMD/TDの方向性は小さいが、プラダンはTD方向に極端に弱い。

● Specific Strength: Value showing relationship between Lightness and Fragility-higher in value, more lighter and less fragile.
 ● Specific Rigidity: Value showing relationship between Lightness and Bendability-higher in value, more light and more rigid.
 ● Differential in strength of directional property of TECCELL between MD and TD is small, while plastic corrugated sheet is extremely weak in TD property.



※本書記載のデータは参考値であり、保証値ではありません。※本書記載の製品のご使用にあたっては、用途、目的、加工条件等に適合するか、十分にご検討、ご確認されますようお願い申し上げます。
 ※All data in this paper are for reference only and not guaranteed. ※Before using any product contained herein, please carefully double check whether such product matches your applications, purpose and processing conditions.

厚みは5mm~30mmまで、幅広いラインナップ!

Thickness covering 5mm upto 30mm, providing wide range of line-up.

