

# MONTHLY KSS NEWS

**KSS** メーカー機能を持った技術商社  
**株式会社ケイエスエス**  
**2010.10.27 NO.59**

## ハニカムコア材TECCELLのご紹介

### TECCELLの特徴

TECCELLとは熱可塑性樹脂(PP/PE/PC/PET)による連続成形技術から誕生した「ハニカムコア材」です。高強度・超軽量素材ハニカムコアは六角形のセルの集合体であり力学上最も優れたサンドイッチコア材です。単位重量当りの強度はあらゆる構造体の中で最高峰と言えます。

#### TECCELLの基本性能

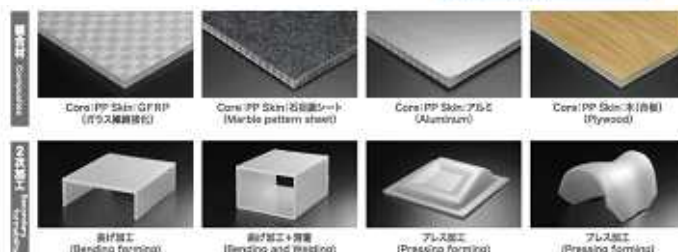
品番		T5-1300	T8-1800	T8-2500	T13-2500	T14-3200	T20-3500	T30-3900
板厚	mm	5.4	7.7	8.5	13.0	13.7	20.2	29.5
重量	g/m <sup>2</sup>	1,320	1,830	2,550	2,520	3,230	3,490	3,940
コアシート厚さ	mm	0.2	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3
ラミネート厚さ	mm	0.3	0.4	0.8	0.6	1.0	1.0	1.0
裏かけ密度	g/cm <sup>2</sup>	0.24	0.24	0.30	0.19	0.24	0.17	0.13
曲げ強度	MD N/m <sup>2</sup>	50	88	140	245	363	433	605
	TD N/m <sup>2</sup>	55	110	160	291	421	528	890
曲げ剛性	MD N/m <sup>2</sup>	10	28	45	108	140	285	624
	TD N/m <sup>2</sup>	11	30	49	118	152	342	780
平面引張強度	Mpa	1.60	2.00	2.00	1.45	1.45	1.00	0.71

#### 2次加工性に優れた素材

複合材としての完成の他、更に熱可塑性樹脂の特性によって、曲げ加工・3次元加工などの2次加工が容易です。

Materials with excellent secondary formability

- 曲げ加工 Bending forming
- プレス加工 Pressing forming
- 溶接 Welding



## ふっ素樹脂表面処理剤/テトラエッチのご紹介

## 株式会社 潤工社



ふっ素樹脂は、通常の状態では接着する事ができません。接着の場合は、特殊な表面処理が必要です。これまでは、金属ナトリウムの活性を利用した方法が主流でしたが、これらの方法では、「窒素ガス中で処理しなければならない」、「水の混入による発火の危険性がある」、「工程管理上に問題がある」などの難点がありました。テトラエッチ®は、このような問題が全く無く、表面処理能力も優れています。AおよびBタイプは、いずれも各種のふっ素樹脂製品の表面処理に使用できますが、特にBタイプは粘度を低くしており、形状の複雑なものに適しています。

	テトラエッチ®A	テトラエッチ®B
色	暗緑色	
比重	約0.97	約0.96
沸点	約85℃	約85℃
引火点	-6℃ (溶剤)	
自然発火点	202℃ (溶剤)	
固形分	約32%	約27%
方値(効力)	テトラエッチ 1ml当たりの活性ナトリウム量が、1-ブタノール測定で0.5g/mol以上 測定終点：暗緑色消失(黄変)	
発火性	水を入れても発火しない	
指定数量 (注)	200g (40g以上の貯蔵及び取扱いに特化した容器は、地域の条例によります。)	

注) 消防法による。

## Clean Walkerのご紹介

自己粘着性のある **高品質ポリウレタンゲル製**の塵埃捕集用マット。

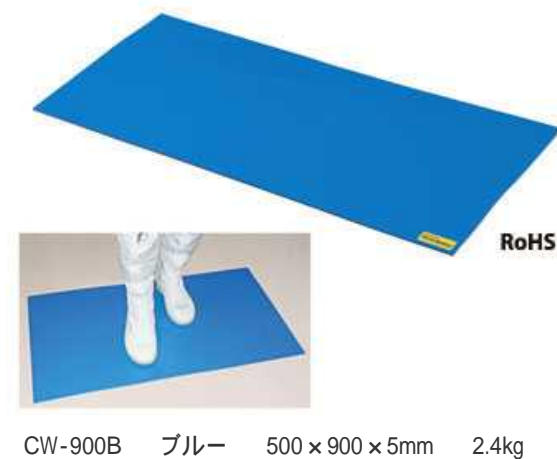
裏、表どちら側も使用できます。

表面に着いた汚れは、**水ふきだけ**できれいに取り除かれ、**乾くと粘着力が元に戻ります。**

従来の剥離式マットのように剥離時に粉塵が飛散しません。

**3年間ほとんど粘着力に変化はありません。**ロングライフでランニングコストに優れています。

半導体工場、電子機器製造、精密機械製造、食品製造、包装資材製造、印刷、塗装、製薬工場、医療施設などに



CW-900B ブルー 500 × 900 × 5mm 2.4kg