

ニッタクスのコムプライト

コムプライト（積層強化木）は、単板（数ミリの薄い木材板）に圧力釜で樹脂（プラスチックの原材料に相当）を含ませます。これを幾層にも重ねて熱圧成形し、数センチの厚みにした素材をいいます。色は茶・黒・赤・こげ茶・に加えて白・グレーなどの色が可能です。またこれらの色の組み合わせも可能です。

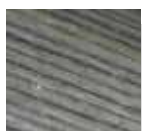
水に強く、硬く、美しい 高級感があり、汚れにくい 断熱性と絶縁性



M701
White



D202
Red



M702
Gray



C503
Scotch



D103
Brown



C501
Black

精密な作りの電化製品などに使用する事が難しかった木材ですがニッタクスのコムプライトは木材を積層し樹脂を含脂させ、製品加工後の材料の動きを少なくする事で、木質を実感出来る製品として提供してきました。技術革新とともに多様化・高性能化するニーズに応えたその成果は、コムプライトと技術が融合した様々な製品に結実しています。



*サイズと価格はお問い合わせください

■コムプライトの強度品質標準値

項目	単位	処理条件	コムプライト				
			107	107C	108	108C	
曲げ強さ	//	N/mm ²	A	225	137	201	118※
	⊥	N/mm ²	A	216	137	196	118※
曲げ弾性係数	//	kN/mm ²	A	20.6	12.3	18.6	10.8※
	⊥	kN/mm ²	A	18.6	12.3	17.2	9.8※
圧縮強さ	//	N/mm ²	A	196	147	172	123※
	⊥	N/mm ²	A	118	255	98	230※
圧縮弾性係数	//	kN/mm ²	A	10.8	6.9	8.8	5.9※
	⊥	kN/mm ²	A	2.5	2.9	1.8	2.0※
剪断強さ	//	N/mm ²	A	20.6	15.2	17.6	12.7※
(棒)剪断強さ	//⊥	N/mm ²	A	74※	49※	69※	44※
へき開強さ	//	N/mm ²	A	-	69	-	-

注1: ※は参考値とする。

■コムプライト電気的物性の品質下限値(危険率5%)

項目	単位	処理条件	コムプライト						
			107	107C	108	108C			
電気的物性	1分間貫層耐電圧	20℃	kV/mm	H: 24hr/105℃	O: 0.5hr/20℃	10	10	10	10
	1分間沿層耐電圧	20℃	kV/mm	H: 24hr/105℃	O: 0.5hr/20℃	10	10	10	10
	絶縁抵抗	常態	MΩ	A			10	10	10
浸水		MΩ	D: 24hr/20℃			10	10	1	1

注2: 表中の記号はそれぞれ次を示す。

- 1) 強度特性の方向記号
//: 積層方向に対して平行な荷重
⊥: 積層方向に対して垂直な荷重
- 2) 処理条件欄のアルファベット
・A: 無処理(常温) ・D: 室温水中浸漬処理
・H: 加熱処理 ・O: 絶縁油浸漬処理
- 3) 処理条件欄の数字
処理時間(hr) / 処理温度(℃)

コムプライトについてのお問い合わせは

NTX 株式会社ニッタクス

〒103-0004 東京都中央区東日本橋3-3-7
TEL 03-5649-9218 FAX 03-5649-9218
ホームページ <http://www.nittax.co.jp>