

材料特性数据表

千思板® TOPLAB®PLUS

用于室内高科技家具应用的，厚度13毫米（± 1/2英寸）及以上的装饰性高压热固化木纤维板，符合EN 438-4:2005标准。由木质纤维层（纸和/或木材）组成的板材，使用热固性树脂浸渍，在一面或双面涂覆表面覆层，采用装饰性色彩或设计。表层涂覆透明面漆，并通过使用千思板专用的电子束固化（EBC）技术，加强其耐刮伤和耐化学性。上述成分经高温（≥ 150° C / ≥ 302° F）和高压（> 5兆帕）处理粘在一起，最终获取一个无孔致密的高密度匀质一体化板材产品。这些产品有标准等级（CGS）可供选择。

特性	测试方法	特性或属性	单位	结果 [Ⓐ] [Ⓑ]	
				等级: CGS	
				标准: EN 438-4	
				色彩/装饰: 全部 [Ⓒ]	
表面质量					
的表面质量	EN 438-2 : 4	斑点、污垢和类似表面缺陷	平方毫米/平方米 平方英寸/平方英尺	≤ 1 ≤ 0.0001	
		纤维、毛发和划痕	毫米/平方米 英寸/平方英尺	≤ 10 ≤ 0.036	
尺寸公差					
尺寸公差	EN 438-2 : 5	厚度	毫米	13.0 ≤ t < 16.0 : +/- 0.60 16.0 ≤ t < 20.0 : +/- 0.70 20.0 ≤ t ≤ 25.0 : +/- 0.80	
			英寸	0.4724 ≤ t < 0.6299 : +/- 0.0236 0.6299 ≤ t < 0.7874 : +/- 0.0275 0.7874 ≤ t ≤ 0.9842 : +/- 0.0315	
			毫米/米 英寸/英尺	≤ 2 ≤ 0.024	
	EN 438-2 : 9	平整度	毫米/米 英寸/英尺	+ 5 / - 0 + 0.1968 / - 0	
	EN 438-2 : 6	长度和宽度	毫米/米 英寸/英尺	≤ 1 ≤ 0.012	
	EN 438-2 : 7	边缘直度	毫米/米 英寸/英尺	2550 x 1860 : 对角线 (x-y) 之间的最大差值 ≤ 4 3050 x 1530 : 对角线 (x-y) 之间的最大差值 ≤ 4 100.39 x 73.23 : 对角线 (x-y) 之间的最大差值 ≤ 0.1575 120.08 x 60.24 : 对角线 (x-y) 之间的最大差值 ≤ 0.1575	
	千思板标准	方形	毫米 英寸		
	物理性质				
	抗表面磨损	EN 438-2 : 10	耐磨性——转 (分钟)	初始点 磨损值	≥ 150 ≥ 200
	耐大直径球的碰撞	EN 438-2 : 21	压痕直径 - 6 ≤ t 毫米, 跌落高度为1.8米	毫米	≤ 10
耐刮伤	EN 438-2 : 25	作用力	额定值 (分钟)	≥ 4	
耐干热 (160° C / 320° F)	EN 438-2 : 16	外观	额定值 (分钟)	≥ 4	
耐湿热 (100° C / 212° F)	EN 12721	外观	额定值 (分钟)	≥ 4	
耐沸水浸泡	EN 438-2 : 12	质量增加 (最大%)	t ≥ 6 毫米	≤ 1	
		厚度增加 (最大%)	t ≥ 6 毫米	≤ 1	
		外观	额定值 (分钟)	≥ 4	
高温条件下的尺寸稳定性	EN 438-2 : 17	累计尺寸变化	纵向% 横向%	≤ 0.25 ≤ 0.25	
耐光色牢度 (氙弧)	EN 438-2 : 27	对比度 (羊毛鳞片)	ASTM G53-91 (314-400纳米)	≥ 6	
耐水蒸汽	EN 438-2 : 14	外观	额定值 (分钟)	≥ 4	
抗烟头烫	EN 438-2 : 30	外观	额定值 (分钟)	≥ 4	
抗龟裂	EN 438-2 : 24	外观	额定值 (分钟)	≥ 4	
弹性模量	EN ISO 178	应力	兆帕	≥ 9000	
挠曲强度	EN ISO 178	应力	兆帕	≥ 100	
拉伸强度	EN ISO 527-2	应力	兆帕	≥ 70	
密度	EN ISO 1183	密度	克/立方厘米	≥ 1.35	
其它特性					
甲醛释放	EN 717-2	分级	级别	E1	
耐化学性	SEFA3-2010	分级	额定值	Pass	

Ⓐ 由于度量值的转换，所提供的US值为近似值。

Ⓑ 所有数据均和千思板® TopLab®PLUS 标准供货计划中提到的产品相关。

