

常州维戴尔装饰材料有限公司

产品数据

Application for Medical Products

材料属性	检测依据	单位/规定标准值	检验结果	
Properties	Test Method	Unit / Standard	Values	
物理属性/Physical properties				
产品密度/Specific gravity (Density)	EN 438	$\geq 1.350\text{g/cm}^3$	1.4g/cm ³	
厚度公差/Thickness Tolerance	10 sheets measured	mm(thickness)	2.0 \leq t \leq 3.0 ± 0.20	
			3.0 \leq t \leq 5.0 ± 0.30	
			5.0 \leq t \leq 8.0 ± 0.40	
			8.0 \leq t \leq 12.0 ± 0.50	
			12.0 \leq t \leq 16.0 ± 0.60	
			16.0 \leq t \leq 20.0 ± 0.70	
平面内变形/Flatness	10 sheets measured	mm/m (maximum deviation)	4.0 \leq t \leq 6.0 ≤ 5.0	
			6.0 \leq t \leq 10.0 ≤ 3.0	
尺寸稳定性/Dimensional stability	-	mm/m	≤ 2.5	
吸水率/Water absorbtion	EN 438	$\leq 1.0\%$ weight	0.9	
机械性能/Mechanical properties (厚度: 6mm)				
螺丝固定最大扭力/Face screw-holding	EN 438	N	2260N	
弯曲强度/Flexural strength	EN 438	MPa	158MPa	
弯曲模量/Flexural modulus	EN 438	MPa	9930MPa	
表面耐冲击/Surface impact resistance	EN 438	N	40N	
抗划伤/Scratch resistance	EN 438	N	3.5N	
拉伸强度/Tensile strength at break	ASTM D638-10	MPa	99.6Mpa	
悬梁臂缺口冲击强度/Izon impact strength	ASTM D256-10	J/M (C)	28J/M	
热性能 / Thermal properties				
热导率/Thermal resistance(calculated)	EN 438	W/ (m·K)	0.3W/ (m·K)	
耐热震性/Thermal shock resistance	EN 438	°C	-20°C~80°C	
化学性能/Chemical properties				
酒精擦拭/Alcohol to wipe	工厂实验室 factory instrument	在500g砝码压力下来回7200次擦拭, 不露底、不变色。 In the 500 g weight pressure down to 7200 times to wipe, never show, do not change color.	无变化/No change	
耐二氧化硫腐蚀/SO ₂ -resistance	DIN50018	灰度等级/Grey Scale	4-5 (50 cycles;approx.0.0067%)	
环保测试/Environmental Testing				
欧盟高关注化学物质筛检/Reach test	REACH 161	%	合格	
防火性能/Fire behaviour (厚度: 6mm)				
燃烧增长速率指数/ FIGRA	GB/T 20284-2006	B1	$\leq 120\text{W/s}$	110
600s内总热释放量/ THR _{600s}	GB/T 20284-2006		$\leq 7.5\text{MJ}$	4.3
火焰横向蔓延长度/ LFS	GB/T 20284-2006		<试样边缘 m	符合要求
焰尖高度 / F _s	GB/T 8626-2007	S1	$\leq 150\text{mm}$	30
烟气生成速率指数/ SMOGRA	GB/T 20284-2006		$\leq 30\text{m}^2 / \text{s}^2$	0
600s内总产烟量/ TSP _{600s}	GB/T 20284-2006		$\leq 50\text{m}^2$	39
燃烧滴落物 / 微粒	GB/T 20284-2006	d0	600s内无燃烧低落物/微粒	符合要求
过滤纸是否被引燃	GB/T 8626-2007		过滤纸未被引燃	符合要求
产烟毒性、级	GB/T 20284-2006	t1	达到ZA ₃	ZA3