



技术参数表 TECHNICAL DATA SHEET ALUCOBOND® PLUS

技术性能 Technical Properties	执行标准 Standard	单位 Units	板材厚度 Panel Thickness		
			3 mm	4 mm	6 mm
铝复合板性能 Properties of ACM Panel	GB/T 17748-2016		合格 Pass		
铝皮厚 AL. Skin Thickness		[mm]	0.50 mm		
面密度 Areal Density		[kg/m²]	5.9	7.6	10.8
板材宽度 Panel Width	1000mm, 1250mm, 1500mm, 1575mm				
技术参数 Technical Parameters					
截面模量 Section Modulus W	DIN 53293	[cm³/m]	1.25	1.75	2.75
刚 度 Rigidity (Poisson’s Ration u=0.3) E·I	DIN 53293	[kNcm²/m]	1250	2400	5900
合金牌号 Alloy Grade	GB/T 3880 EN 573-3		EN AW-5005 (AlMg1)		
合金状态 Temper of AL.	GB/T 3880 EN 515		H24 / H44		
弹性模量 Elasticity Modulus of AL. E	GB/T 17748 EN 1999 1-1	[N/mm²]	36,000		
拉伸强度 Tensile Strength of AL. R _m	GB/T 3880 EN 485-2	[N/mm²]	R _m ≥ 130		
屈服强度 0.2% Proof Stress R _{P0.2}	GB/T 3880 EN 485-2	[N/mm²]	R _{P0.2} ≥ 90		
板材弯曲弹性模量 Bending Elastic Modulus of ACP.	GB/T 17748	[N/mm²]	平均值 Avg. ≥ 3.5 x 10 ⁴		
板材抗剪切强度 Shear Strength of ACP.	GB/T 17748	[N/mm²]	平均值 Avg. ≥ 28		
板材抗弯强度 Bending Strength of ACP.	GB/T 17748	[N/mm²]	平均值 Avg. ≥ 130		
滚筒剥离强度 Climbing Drum Peel Strength of ACP.	GB/T 17748 GB/T 1457	[N/mm²]	平均值 Avg. ≥ 155		
伸长率 Elongation A ₅₀	GB/T 3880 EN 485-2	[%]	A ₅₀ ≥ 4		
热膨胀 Linear Thermal Expansion	EN 1999 1-1 GB/T 17748	[/°C ⁻¹]	2.24 mm /m at 100°C temperature difference		
芯材 Core: 阻燃型矿物聚合物填充 Mineral Filled Polymer					
表面 Surface			铝卷涂覆 Coil Coating		
涂层 Lacquering			氟碳漆 Fluorocarbon based		
涂层厚度 Thickness of Coat	GB/T 17748	[μm]	两涂 Two coats:平均值 Avg. ≥ 27		
			三涂 Three coats:平均值 Avg. ≥34		

阿鲁克邦复合材料（江苏）有限公司
Alucobond Composites (Jiangsu) Ltd.
江苏省常州市钟楼开发区合欢南路 10 号 No. 10 South Hehuan Road, Zhonglou Industry Zone, Changzhou City
213023 Jiangsu Province, P.R. China

Tel +86 519 81665766
Fax +86 519 81665799
www.3AComposites.com



技术参数表

TECHNICAL DATA SHEET

ALUCOBOND® PLUS

技术性能 Technical Properties		执行标准 Standard	单位 Units	板材厚度 Panel Thickness		
				3 mm	4 mm	6 mm
光泽度 Gloss (Initial Value)		EN 13523-2	[%]	20 - 80		
铅笔硬度 Pencil Hardness		GB/T 6739		≥ HB		
声学性能 Acoustical Properties						
吸音因数 Sound Absorption Factor s		ISO 354		0.05		
隔音等级 Sound Transmission Loss Rw		ASTM E90	[dB]	STC: 30 / OITC: 24		
耐候性能 Weather Resistance						
耐温差性, 滚筒剥离强度下降率 Loss of Climbing Drum peel Strength		GB/T 17748		8%		
耐盐雾性能等级 (4000 小时) Salt Spray Resistance		GB/T 17748		1 级		
耐人工气候老化(4000 小时) 色差 ΔE Artificial Weathering_Color Difference		GB/T 17748		ΔE≤2		
耐人工气候老化(4000 小时) 失光等级 Artificial Weathering_Gloss Loss Rating		GB/T 17748		2 级		
热传递性能 Thermal Properties						
传热系数 Heat transition coefficient U		DIN 4108	[W/m²K]	5.68	5.58	5.34
热阻 Thermal Resistance R		ASTM C518	[m²K/W]	0.007	0.009	0.0172
耐热性能 Temperature Resistance			[°C]	-40 to +80		
防火等级 Fire Classification		GB/T 8624		B1 级 (B1-s1, d0, t0)级		
		EN 13501-1		B 级 Class B, s1, d0		
		NFPA 285		通过 Pass		