技术参数表
TECHNICAL DATA SHEET
ALUCOBOND® A2

技术性能 **Technical Properties**	执行标准 **Standard**	单位 **Units**	板材厚度 **Panel Thickness** **4 mm**
铝复合板性能 Properties of ACM Panel	**JC/T 2561-2020**		合格 Pass
铝皮厚 AL. Skin Thickness		[mm]	0.50 mm
面密度 Areal Density		[kg/m²]	7.8
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]	1.75
刚度 Rigidity (Poisson's Ration u=0.3) **E·I**	DIN 53293	[kNcm²/m]	2400
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 Modulus of Elasticity **E**	JC/T 2561 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]	$R_m \geq 130$
屈服强度 0.2% Proof Stress **$R_{P0.2}$**	GB/T 3880 EN 485-2	[N/mm²]	$R_{P0.2} \geq 90$
板材弯曲弹性模量 Bending Elastic Modulus of ACP.	JC/T 2561	[N/mm²]	平均值 Avg. ≥ 3.5×10^4
板材抗剪切强度 Shear Strength of ACP.	JC/T 2561	[N/mm²]	平均值 Avg. ≥ 40
板材抗弯强度 Bending Strength of ACP.	JC/T 2561	[N/mm²]	平均值 Avg. ≥ 120
滚筒剥离强度 Climbing Drum Peel Strength of ACP.	JC/T 2561 GB/T 1457	[N/mm²]	平均值 Avg. ≥ 115
伸长率 Elongation **A_{50}**	GB/T 3880 EN 485-2	[%]	$A_{50} \geq 4$
热膨胀 Linear Thermal Expansion	EN 1999 1-1	[/℃$^{-1}$]	2.24 mm/m at 100°C temperature difference
芯材 **Core**： 不燃型矿物聚合物填充 Mineral Filled Polymer			Mineral Content：90~92.5%
表面 Surface			铝卷涂覆 Coil Coating
涂层 Lacquering			氟碳漆 Fluorocarbon based
涂层厚度 Thickness of Coat	JC/T 2561	[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® A2

技术性能 **Technical Properties**	执行标准 **Standard**	单位 **Units**	板材厚度 **Panel Thickness** **4 mm**
光泽度　Gloss (Initial Value)	EN 13523-2	[%]	20 - 80
铅笔硬度　Pencil Hardness			≥ 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**	ISO 717-1	[dB]	STC：30 / OITC：24
损耗系数　Loss Factor　**d**	EN ISO 6721		0.005
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	JC/T 2561		8%
耐热水性 90℃，滚筒剥离强度下降值 Loss of Climbing Drum peel Strength	JC/T 2561		≤20%
耐盐雾性能等级 (4000 小时) Salt Spray Resistance	JC/T 2561		1 级
耐人工气候老化(4000 小时) 色差 **ΔE** Artificial Weathering_Color Difference	JC/T 2561		ΔE≤2
耐人工气候老化(4000 小时) 失光等级 Artificial Weathering_Gloss Loss Rating	JC/T 2561		2 级
热传递性能　**Thermal Properties**			
传热系数 Heat transition coefficient **U**	DIN 4108	[W/m²K]	5.80
热阻 Thermal Resistance　**R**	EN 12667	[m²K/W]	0.0039
耐热性能 Temperature Resistance		[°C]	-40 to +80
防火等级 **Fire Classification**	GB 8624		A 级 Class A2, s1, d0, t0
	EN 13501-1		A 级 Class A2, s1, d0
	NFPA 285		通过 Pass