

# 物理特性

## AcrySan™ Plus I-300+

Aristech Surfaces AcrySan™ Plus 是一种复合工程材料，具有 Aristech Surfaces 不透明连续浇铸亚克力力的卓越表面性能、气候变化特性和美感，其基材具有出色的抗冲击性和热成型性。

特性	典型值	单位	测试方法
<b>常规:</b>			
厚度	0.160 (4.1)	Inch (mm)	—
比重	1.085	—	ASTM D-792
<b>机械:</b>			
抗拉强度	6,600 (45.5)	psi (MPa)	ASTM D-638
拉伸模量	370,000 (2,551)	psi (MPa)	ASTM D-638
拉伸伸长率	4.4	%	ASTM D-638
抗弯强度 (压缩亚克力)	9,100 (62.7)	psi (MPa)	ASTM D-790
弯曲模量 (压缩亚克力)	340,000 (2,344)	psi (MPa)	ASTM D-790
抗弯强度 (拉伸亚克力)	10,800 (74.5)	psi (MPa)	ASTM D-790
弯曲模量 (拉伸亚克力)	326,000 (2,247)	psi (MPa)	ASTM D-790
缺口伊佐德冲击	2.1 (11.0)	缺口的 Ft.lbs./in. (kJ/m <sup>2</sup> )	ASTM D-256 (方法 A)
落镖冲击	12.3 (16.7)	Ft.lbs. (J)	FTMS 406 M-1074
巴氏硬度	54	—	ASTM D-2583
洛氏硬度 (M)	67	—	ASTM D-785
<b>热学:</b>			
热成型温度			
(亚克力侧)	350~380 (177~193)	°F (°C)	Aristech方法
(ABS 侧)		°F (°C)	Aristech方法
热膨胀系数	300~340 (149~171)	in./in./°F (cm/cm/°C)	ASTM D-696
DTUL @ 264 psi (1.82 MPa)	0.000047 (.000085)	°F (°C)	ASTM D-648
	186.0 (85.6)		

**其他:**

吸水率	0.19	%	ASTM D-570
加德纳光泽度（角度 60）	87.4	—	ASTM D-523
气味	无	—	—
味道	无	—	—