

# 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	0.275 (6.99)	Inch (mm)	—
比重	1.10	—	ASTM D-792
<b>机械:</b>			
抗拉强度	6,500 (44.8)	psi (MPa)	ASTM D-638
拉伸模量	380,000 (2,620)	psi (MPa)	ASTM D-638
拉伸伸长率	5.0	%	ASTM D-638
抗弯强度	10,000 (68.9)	psi (MPa)	ASTM D-790
(压缩亚克力)			
弯曲模量	310,000 (2,137)	psi (MPa)	ASTM D-790
(压缩亚克力)			
抗弯强度	10,800 (74.5)	psi (MPa)	ASTM D-790
(拉伸亚克力)			
弯曲模量	314,000 (2,165)	psi (MPa)	ASTM D-790
(拉伸亚克力)			
缺口伊佐德冲击	2.4 (12.6)	缺口的 Ft.lbs./in. (kJ/m <sup>2</sup> )	ASTM D-256 (方法 A)
落镖冲击	>30 (40.7) *	Ft.lbs. (J)	FTMS 406 M-1074
巴氏硬度	52	—	ASTM D-2583
洛氏硬度 (M)	97	—	ASTM D-785
<b>热学:</b>			
热成型温度			
(亚克力侧)	350~380 (177~193)	℉ (°C)	Aristech 方法
(ABS 侧)	300~340 (149~171)	℉ (°C)	Aristech 方法
热膨胀系数	0.000044 (.000079)	in./in./°F (cm/cm/°C)	ASTM D-696
DTUL @ 264 psi (1.82 MPa)			
易燃性	193.0 (89.4)	℉ (°C)	ASTM D-648
	94HB	—	UL 测试#94
<b>其他:</b>			
吸水率	0.19	%	ASTM D-570
气味	无	—	—
味道	无	—	—
50 次冻融循环	无效果	—	Aristech 方法
-20°F (-29°C) 至 180°F (82.2°C)			

\*实际值较高——这是测试仪器的极限。