

物理特性— AcrySAN™ Plus

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
常规:			
厚度	0.350 (8.88)	Inch (mm)	—
比重	1.10	—	ASTM D-792
机械:			
抗拉强度	6,100 (42.1)	psi (MPa)	ASTM D-638
拉伸模量	350,000 (2,413)	psi (MPa)	ASTM D-638
拉伸伸长率	6.2	%	ASTM D-638
抗弯强度	8,900 (61.4)	psi (MPa)	ASTM D-790
(压缩亚克力)			
弯曲模量	335,000 (2,310)	psi (MPa)	ASTM D-790
(压缩亚克力)			
抗弯强度	10,700 (73.8)	psi (MPa)	ASTM D-790
(拉伸亚克力)			
弯曲模量	323,000 (2,227)	psi (MPa)	ASTM D-790
(拉伸亚克力)			
缺口伊佐德冲击	3.2 (16.8)	缺口的 Ft.lbs./in. (kJ/m ²)	ASTM D-256 (方法 A)
落镖冲击	54 (73.2) *	Ft.lbs. (J)	FTMS 406-M-1074
巴氏硬度	90~100	—	ASTM D-785
洛氏硬度 (M)	48~52	—	ASTM D-2583
热学:			
热成型温度			
(亚克力侧)	350~380 (177~193)	°F (°C)	Aristech 方法
(ABS 侧)	300~340 (149~171)	°F (°C)	
热膨胀系数	0.000043 (.000077)	in./in./°F (cm/cm/°C)	ASTM D-696
DTUL @ 264 psi (1.82 MPa)			
易燃性	193 (89.4)	°F (°C)	ASTM D-648
	94 HB	—	UL 测试#94
其他:			
吸水率	0.20	%	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)			