

Boyd Corporation 社製 SOLIMIDE HT-340 POLYIMIDE FOAM

物性表 (TECHNICAL DATA)

物性 PROPERTY	テスト方法 TEST METHOD	SI 値 SI VALUE	U.S. 値 U.S. VALUE
機械的 MECHANICAL			
密度 Density	ASTM D 3574, Test A / ISO845	6.4 kg/m ³	0.40 lb/ft ³
50%圧縮たわみ 50% Compression Force Deflection	ASTM D 3574, Test C	-	-
引張強度 Tensile Strength	ASTM D 3574, Test E	≥48kPa	≥7 lb/in ²
熱 THERMAL			
常用最高温度 Max Continuous Use Temperature		300 deg C	575 deg F
熱伝導率(k) (予測値) Thermal Conductivity (k)	ASTM C 518	≤0.046 W/(m·k) @24°C	≤0.32 @24°C (BTU·in)/(hr·ft ² ·°F)
熱抵抗率 Thermal Resistivity	ASTM C 518	≥24 (m·k)/W @24°C	≥3.4 @24°C (hr·ft ² ·°F)/(BTU/in)
可燃性 FLAMMABILITY			
火炎伝播インデックス Radiant Panel Flame Spread Index	ASTM E 162	1	1
NBS煙濃度測定 Specific Optical Density of Smoke	ASTM E 662		
非着火 Non-flaming		1	1
着火 Flaming		3	3
有毒ガス発生 Toxic Gas Generation	Boeing BSS 7239 Flaming Mode		
CO		-	-
HCN		-	-
HF		-	-
HCl		-	-
SO ₂		-	-
NO _x		-	-
劣化 AGING			
蒸気オートクレーブ劣化 Steam Autoclave Aging	ASTM D 3574, Test J 要領J ₁ & Test E		
引張強度 Tensile Strength Retained		>85%	>85%
重量及び寸法変化 Change in weight and dimensions		<3%	<3%
ドライオープン劣化 Dry Oven Aging	ASTM D 3574, Test E 204°Cにて1000時間後		
引張強度 Tensile strength retained		-	-
音響 ACOUSTICAL			
騒音減少率 NRC (Noise Reduction Coefficient) at 1 inch (25 mm)	ASTM C 423 and E 795 Type A mounting	-	-

注: 上記数値は一般的な測定値であり保証値ではありません。