

# Boyd Corporation 社製 SOLIMIDE TA-301 POLYIMIDE FOAM

## 物性表 ( TECHNICAL DATA ) Mil Spec DOD-I-24688 に準拠

物性 PROPERTY	テスト方法 TEST METHOD	SI 値 SI VALUE	U.S. 値 U.S. VALUE
<b>機械的</b> MECHANICAL			
密度 Density	ASTM D 3574, Test A / ISO845	7.0 kg/m <sup>3</sup>	0.44 lb/ft <sup>3</sup>
50%圧縮たわみ 50% Compression Force Deflection	ASTM D 3574, Test C	9kPa	1.3 lb/in <sup>2</sup>
引張強度 Tensile Strength	ASTM D 3574, Test E	≥60kPa	≥8.5 lb/in <sup>2</sup>
<b>熱</b> THERMAL			
常用最高温度 Max Continuous Use Temperature		200 deg C	400 deg F
熱伝導率(k) (予測値) Thermal Conductivity (k)	ASTM C 518	≤0.042 W/(m·k) @24°C	≤0.29 @24°C (BTU·in)/(hr·ft <sup>2</sup> ·°F)
熱抵抗率 Thermal Resistivity	ASTM C 518	≥24 (m·k)/W @24°C	≥3.4 @24°C (hr·ft <sup>2</sup> ·°F)/(BTU/in)
<b>可燃性</b> FLAMMABILITY			
火炎伝播インデックス Radiant Panel Flame Spread Index	ASTM E 162	≤5	≤5
NBS煙濃度測定 Specific Optical Density of Smoke	ASTM E 662		
非着火 Non-flaming		3	3
着火 Flaming		5	5
有毒ガス発生 Toxic Gas Generation	Boeing BSS 7239 Flaming Mode		
CO		180ppm	180ppm
HCN		<1ppm	<1ppm
HF		<1ppm	<1ppm
HCl		<10ppm	<10ppm
SO <sub>2</sub>		<1ppm	<1ppm
NO <sub>x</sub>		<1ppm	<1ppm
<b>劣化</b> AGING			
蒸気オートクレーブ劣化 Steam Autoclave Aging	ASTM D 3574, Test J 要領J <sub>1</sub> & Test E		
引張強度 Tensile Strength Retained		>80%	>80%
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		>60%	>60%
体積変化 Change in volume		<2%	<2%
<b>音響</b> ACOUSTICAL			
騒音減少率 NRC (Noise Reduction Coefficient) at 1 inch (25 mm)	ASTM C 423 and E 795 Type A mounting	0.65	0.65

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。