

製品の代表的な特性

		SKOGAR® ST (汎用)	SKOGAR® HT (高温)
材料の種類		シリカエアロゲル・ ガラス繊維	シリカエアロゲル・ ポリアクリロニトリル (PAN) 繊維
特性	単位	値	値
厚さ (0.5 kPa) ISO 5084 に準拠	mm	0.5 1.0 2.0 2.5 3.5	2.0 2.5 3.0 3.5 5.5
厚さ公差	mm	±0.2	±0.3
熱特性			
熱伝導率 (20°C) EN 12667 に準拠	W/(m・K)	0.012~0.015	0.012~0.018
熱容量 : Cp (20°C) ISO 11357 に準拠	J/kg/K	≈ 1100	≈ 1600
熱膨張係数 -150/300°C ISO 11359 に準拠	K ⁻¹	37.10×10 ⁻⁶	-1.4×10 ⁻⁵
短時間の炎への曝露	°C	最大 1100	1300 まで
可燃性 UL 94-V FAR 25.853	-	V-0 分類 (ST2.5) ISO 3795 (その他 ST)	V-0 分類 FAR 25.853 付録 F
機械的特性			
圧縮剛性 - 変形 (0.2 MPa) ASTM D575 に準拠	%	≤ 45	≤ 35
圧縮永久歪み (%、最大) 50%変形時 50% ISO 1856 に準拠	%	≤ 15	≤ 35
剛性	-	硬い	柔軟
電気的特性			
絶縁耐力 EN 60243-2	kV/mm	> 2.5	> 2.5
物理的特性			
密度	kg/m ³	130 - 160	140~180
表面化学	-	疎水性	疎水性

全ての物理的・機械的特性値は、標準生産における平均結果であり、社内手順で試験されたものである。代表値は参考情報として提供されるものであり、試験方法によって変動する可能性がある。仕様上特定の値が重要である場合は、エナースの技術部門に連絡ください。

skogaR

Ultra-thin super-insulating aerogel sheet

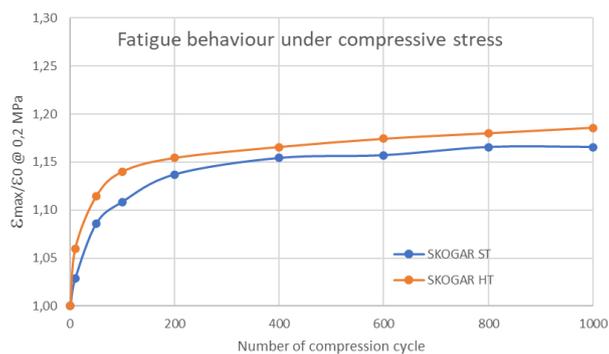
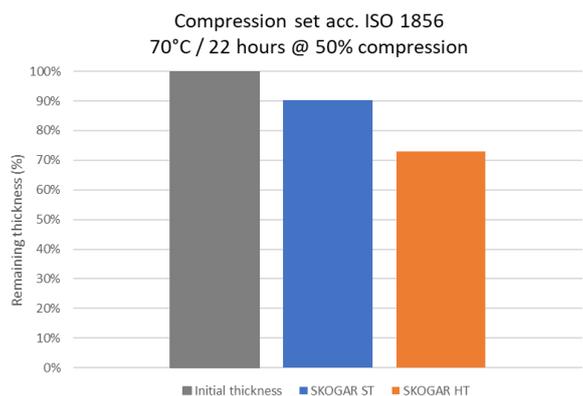
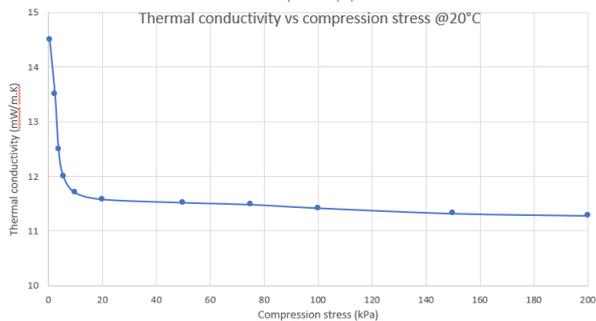
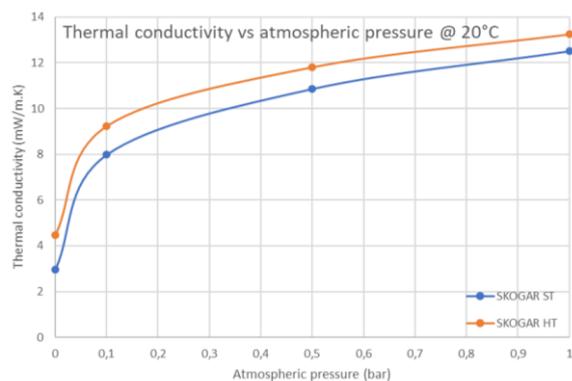
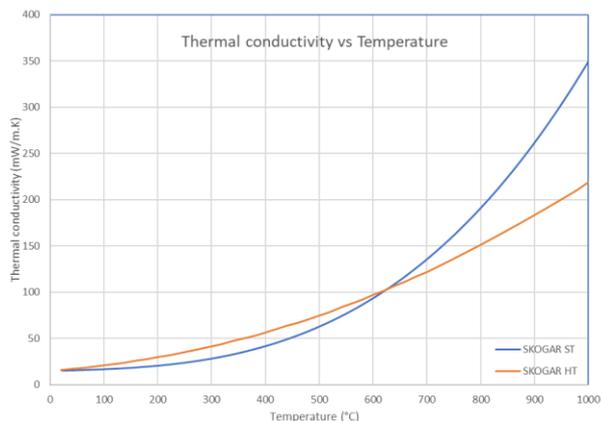
SKOGAR® PRODUCTS



SKOGAR® ST 0.5 to 3.5
Thickness: 0.5 mm to 3.5 mm



SKOGAR® HT 2.0 to 5.5
Thickness: 2.0 mm to 5.5 mm



- ✓ Simply the best performance: **thermal conductivity of 0.012 W/(m.K)**
- ✓ Stable over time and in front of all external conditions: from **-195°C to 1300°C**
- ✓ Excellent fire behaviour: **non-flammable material** (UL94 – V0 certified)



- ✓ Ultra-thin products: **0.5mm / 1mm / 2mm / 2.5mm / 3.0mm / 3.5mm / 5.5mm**
- ✓ A flexible insulation, **easy to cut and safe to handle**