

ガーディアンの物性と性能

【物性】

特 性	条 件	値
抗張力	24℃の場合 0℃の場合	1,030kPa 2,760kPa
伸縮性	24℃の場合 -18℃の場合	300% 400%
透過性	0.38mmの場合	7.7 Perms
乾燥時間	相対湿度 50%で 24℃の場合	1 時間 30 分
耐温度	劣化しない温度 (℃)	-34 to 93

【性能】

特 性	試験方法	結 果
促進耐候性 耐紫外線性	温度を上昇させながら、2,000 時間 継続的に紫外線照射と水噴射を行う	劣化、表面の裂け、ひび割れ 層間剥離なし
風雨への抵抗性	風圧 161km/hr 水圧 12.7cmの場合	継続 40 時間、水の浸透なし
耐カビ性	30℃の培養器内に 5 種類の 菌株を寒天培地に生かす	14 日後もカビの成長なし
低温での柔軟性	-34℃で 3.2mm の鋼棒を使用し 180 度複数回曲げる	劣化、表面の裂け、ひび割れ 層間剥離なし
塩水噴霧への 抵抗性	Harshaw 塩水噴霧室で 5%の食塩水を噴霧	500 時間後も色落ち、白華 などの劣化なし
老化後の伸張性	Weather Ometer 試験機を使用	2,000 時間後も弾力性 95%維持
接着力	ガーディアンを塗った合板に インサルボンドを使用して EPS に 接着させ、引張試験を行う	EPS は、0.43kg/cm ² で粘着力を 持ちながら割れ、インサルボンドと ガーディアン、ガーディアンと 合板の接着は固定を維持