

旭化成アドバンス株式会社

ポリプロピレン複合材料 「サーミレン™」

Thermylene™ Performance Polypropylene Compounds

サーミレン™とは About Thermylene™

旭化成北米拠点である旭化成プラスチックノースアメリカで、独自技術を用い、製造開発しているポリプロピレン複合材料です。

北米において日系・欧米系車両問わず幅広く採用実績がございます。

旭化成グループ会社である旭化成アドバンス(株)が日本の代理店として販売及びテクニカルサービスを行っています。

Thermylene™ represents our family of specialty chemically coupled glass reinforced polypropylenes (PP).

When chemical coupling technology is applied to glass fiber reinforced polypropylene, significant improvements are seen across a number of key physical attributes.

PP長繊維・汎用エンブラからPP短繊維へ Key Attributes

低比重・易成形性・グローバル調達性からの実現

Low specific gravity · Easy molding · Gloval supply - chain

PP長繊維からの切替採用事例 Achievements



サンルーフフロントフレーム
Sunroof Front Flame



ドアモジュールプレート
Door Module Plate



ドアハンドルベース
Door handle base

比較物性表 Typical Properties

試験項目	試験方法	サーミレン™ Thermylene™				PP長繊維		エンジニアリングプラスチック		
		P7-45FG-0790	P7-60FG-0790	P9-35FG-0671	P10-30FG-0604	PP-LGF30	PP-LGF40	PBT-GF15	PBT-GF30	PA6-GF30
ガラス含有量(%)	—	45	60	35	30	30	40	15	30	30
密度(Density)	ISO 1183	1.30	1.49	1.19	1.13	1.12	1.22	1.41	1.53	1.36
引張強さ(MPa) Tensile strength	ISO 527	110	116	92	110	92	102	110	140	185
曲げ強さ(MPa) Flexural strength	ISO 178	168	175	145	160	155	180	160	200	270
曲げ弾性率(MPa) Flexural modulus	ISO 178	10300	14300	6600	6500	6000	8060	5200	9000	8900
シャルピー強度(kJ/m ²) Charpy Impact (notched)	ISO 179	10.0	8.5	10.0	10.0	20.0	23.0	7.0	11.0	15.0
荷重たわみ1.80MPa(°C) (HDT)	ISO 75	151	153	152	152	150	152	200	205	210
		標準 GF45%品	標準 GF60%品	耐熱エージング グレード	高強度 グレード					

その他採用事例 Other Achievement

- ・エンジンまわり ファンシュラウド、ファンブレード、リザーバータンク、エアクリーナーBOX、キャニスター、バッテリートレー、エンジンカバー、レゾネーター他
- ・機能品、内外装 ドアミラーブラケット、ウインドレギュレーターハウジング、シフターベース、アクセルペダル、センターコンソール、インパネおよび各種構造部材・補強材等