

モータ向け高強度グレード

High Strength Grades for Structural parts



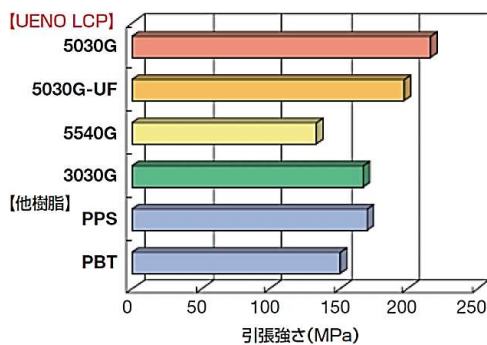
既存推奨グレード: 5030G, 5030G-UF, 5540G, 3030G

Recommended Grades

➤ 強度・寸法安定性・耐薬品性・低発生ガスに優れたLCP

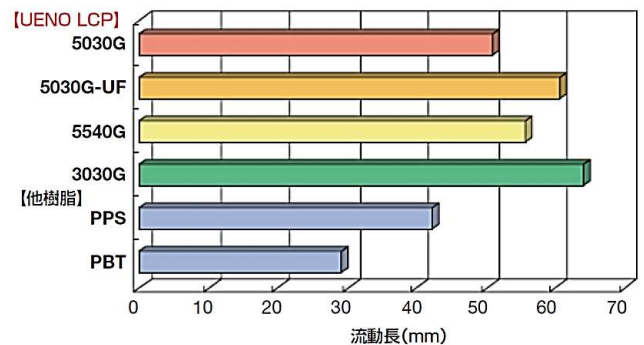
These grades are superior in various properties such as tensile strength, dimensional stability, chemical resistance and low gas release.

▶ 強度比較(引張強度) Comparison 1: (Tensile strength)

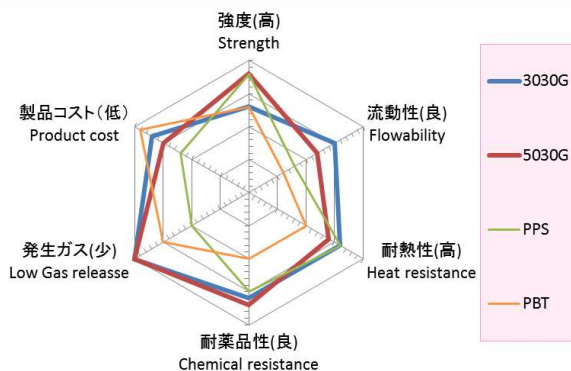


▶ 流動性比較(0.3mmtバーフロー) Comparison 2: Flowability(0.3mmt Bar-flow)

※射出圧力(Injection pressure): 98MPa



▶ 性能比較(イメージ) Performance Comparison with other polymers



▶ モータの採用実績例 Adopted to variety of Motors

➤ エアコン、冷蔵庫用コンプレッサーモータ Compressor used in air conditioners and refrigerators

採用理由: 耐冷媒性*、高強度、寸法安定性

*使用可能冷媒: R410A、R32、R134a、R1234yf等

due to its Coolant resistance, Tensile strength, Dimensional stability

➤ 自動車用パワーステアリングモータ Power steering motor in Automobile

採用理由: 薄肉流動性、高生産効率性

due to its High thin-gage flow property, Production efficiency

➤ 産業ロボット用モータ Motor unit for industrial robot

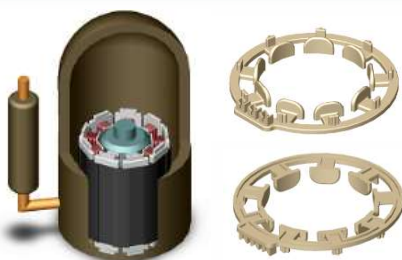
採用理由: 薄肉流動性、高強度、寸法安定性

due to its High thin-gage flow property, Tensile strength, Dimensional stability

※上記の他にも多くの構造部品に実績があります。

Adopted to a lot of Structural parts other than the above

▶ 製品イメージ Image of a product



“AS302” 構造部品向け新製品

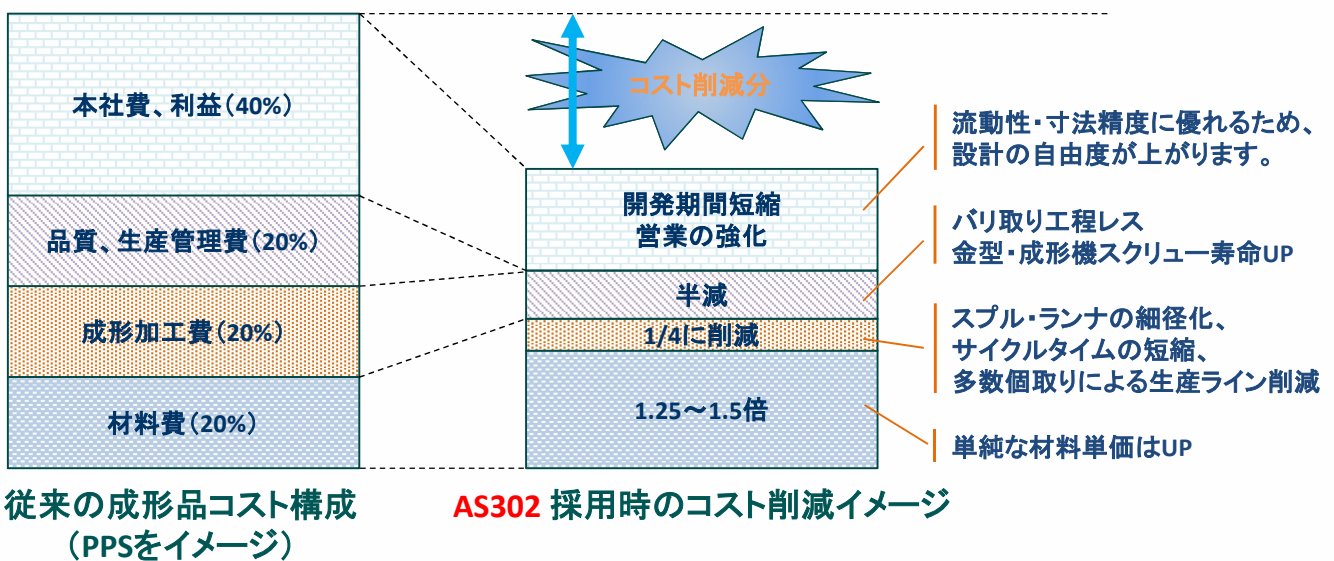
New Grade for Structural parts “AS302”



AS302 の特徴

- 強度が高く、コストパフォーマンスに優れた新グレードです。
- 優れた流動性と低収縮性を併せ持ち、精密構造部品に適した材料です。

AS302 によるトータルコストダウン提案



一般物性

項目 Property	方法 Test method	単位 Units	AS302 (新製品)	一般LCP
比重 Specific gravity	ASTM D792	-	1.62	1.62
吸水率(24hrs) Water absorption	ASTM D570	%	0.01	0.01
引張強さ Tensile strength	ASTM D638	MPa	200	160
引張破断伸び Tensile elongation	ASTM D638	%	1.5	1.6
曲げ強さ Flexural strength	ASTM D790	MPa	210	180
曲げ弾性率 Flexural modulus	ASTM D790	GPa	15.0	12.0
Izod衝撃強さ(ノッチあり) Izod impact strength	ASTM D256	J/m	100	100
荷重たわみ温度(1.82MPa) DTUL	ASTM D648	°C	240	272
成形収縮率 Mold shrinkage factor	当社法	MD % TD %	0.1 0.6	0.1 0.6