

AURUM®(オーラム®)

AURUM®は当社が独自の技術で開発した、世界で唯一の熱可塑性ポリイミド樹脂です。このAURUM®はポリイミド樹脂特有の高強度、高耐熱性を有すると共に、従来のポリイミド樹脂には見られない成形加工性が賦与された、次世代を担う高機能性スーパーエンブラです。

・ガラス転移温度 [°C] : 250

・融点 [°C] : 388

・荷重たわみ温度[°C] (非結晶品)

ナチュラル	:	238*	
GF30%	:	243	
CF30%	:	248	*0.41MPa

*AURUM®は結晶性樹脂ですが、結晶化速度が遅いため、通常の射出成形で得られる成形品は非結晶状態で得られます。

オーラム®の特長

1. 超 耐 熱 性: 世界最高のガラス転移温度 250°Cを有し、240°Cまで使用可能
2. 良好な摺動特性: 低く安定した動摩擦係数かつ低摩耗量
3. 卓越したクリーン特性: アウトガス、金属不純物が極微量
4. あらゆる環境において安定: 優れた耐プラズマ性、耐放射線性、電気特性 etc.
5. 優れた寸法安定性: 安定した熱膨張係数、良好なクリープ特性

オーラム®代表グレード用途例一覧

分類	グレード	特長	用途
ナチュラル	PL450C	耐熱、クリーン、透明(褐色)、タフネス、耐プラズマ	チューブ、繊維、ワイヤー被覆、フィルム、半導体製造装置部品
繊維強化	JCN3030	炭素繊維強化・高強度、高弾性	構造部材(航空機、自動車、産業機器)
	JGN3030	ガラス繊維強化・高剛性	OA 機器部品 (断熱ブッシュ、ギア)、電気電子部品 (ソケット、コネクタ)
摺動	JCL3030	対スチール@高 PV (無潤滑/オイル潤滑)	自動車 AT 部品 (スラストワッシャー、ブッシュ等)、CVT 部品、ターボ部品 OA 機器部品 (断熱ブッシュ、カップリング等)、産業機器部品
	JCF3030	対スチール@高速 (無潤滑/オイル潤滑)	自動車 AT 部品 (シールリング、ブッシュ等)、産業機器部品(シール部品等)
	JCQ6225	対アルミニウム (オイル潤滑)	自動車 AT 部品 (シールリング<対 ADC>)
	JNF3020	対アルミニウム (無潤滑)	OA 機器部品、産業機器部品
	JCR3030F	特殊グレード	電気・電子部品 (HDD 部品等)