

■ハイサイクルグレード／High-Cycle Grades

エンブラの命は精密性と加工性にあります。ダイアミド／ベスタミドは固有の技術により、精密成形品の内部歪の改良、ゲート切れの改良、成形サイクルの短縮化を実現しています。

Precision in processing is of prime importance. DAIAMID/VESTAMID with its unique characteristics, ensures smooth gate-cutting, even shrinkage, and short injection cycles.

特性 General properties	測定条件 Test condition	試験方法 Standard ISO / IEC	単位 Unit	ハイサイクルグレード High-Cycle Grades						
				L1743	X1988	L1724K				
引張弾性率 Elastic modulus in tension	23°C 50%RH	ISO 527	MPa	1300	1300	400				
引張降伏点強度 Tensile stress at yield			MPa	44	42	25				
引張降伏点伸度 Elongation at yield			%	10	10	23				
引張破断強度 Tensile stress at break			MPa	60	60	50				
引張破断伸度 Elongation at break			%	>50	>50	>50				
シャルピー衝撃強度 (23°C) Charpy impact strength		ISO 179	kJ/m ²	NB	NB	NB				
シャルピー衝撃強度 (-30°C) Charpy impact strength			kJ/m ²	NB	NB	NB				
ノッチ付シャルピー衝撃強度 (23°C) Charpy notched impact strength			kJ/m ²	5	5	24				
ノッチ付シャルピー衝撃強度 (-30°C) Charpy notched impact strength			kJ/m ²	5	6	3				
ロックウエル硬度 Rockwell hardness		ISO 2039	Rスケール R scale	109	109	80				
融点 Melting point	Method A	ISO 1346	°C	178	178	172				
熱変形温度 (0.45MPa) Heat deflection temperature	乾燥 DRY	ISO 75	°C	120	120	110				
熱変形温度 (1.8MPa) Heat deflection temperature			°C	50	50	45				
メルトフローレイト Melt flow rate	190°C, 2.16kg	ISO 1133	cm ³ /10min	10	3	25				
	230°C, 2.16kg		cm ³ /10min	48	10	80				
線膨張係数 Coefficient of linear expansion	乾燥 DRY	ISO 11359	×10 ⁻⁴ /°C	1.4	1.4	1.8				
絶縁耐力 Dielectric strength	乾燥 DRY	IEC 60243-1	kV/mm	27	28	25				
体積固有抵抗 Volume resistivity	23°C50%RH	IEC 60093	Ω・cm	>10 ¹³	>10 ¹³	—				
吸水率 Water absorption	23°C, 50%	ISO 62	%	0.6	0.6	0.4				
	水中 In water		%	1.4	1.4	—				
密度 Density	23°C	ISO 1183	kg/m ³	1020	1020	1020				