

- 原料グレード/Neat Resin Grades
- 一般グレード(耐熱)/Basic Grades(Heat stabilized)
- 強化グレード/Reinforced Grades



ダイアミド テラ/ベスタミド テラの持つ優れた耐熱性・耐寒性・耐海水性に  
より自動車・電子機器などの各種産業機器の機構部品・屋外構造物の被  
覆保護材など様々な用途に採用されています。

DAIAMID Terra/VESTAMID Terra is highly resistant to extreme weather  
conditions. It has excellent resistance to heat, cold, ultraviolet radiation  
and seawater. It is used for automobile, machinery, and industrial  
equipment parts, as well as sheathing material for construction, especially  
for outdoor use.

特性 General properties	測定条件 Test condition	試験方法 Standard ISO/IEC	単位 Unit	ポリアミド610 Polyamid 610			
				開発中 A6161 黒 (35%GF強化)	開発中 A6150 (非強化)	HS16 (原料 中粘度)	HS22 (原料 高粘度)
引張弾性率 Elastic modulus in tension	23°C 50%RH	ISO 527	MPa	10,000	2,100	2,100	2,100
引張降伏点強度 Tensile stress at yield			MPa	178	61	61	61
引張降伏点伸度 Elongation at yield			%	3	5	5	5
引張破断強度 Tensile stress at break			MPa	177	46	46	46
引張破断伸度 Elongation at break			%	3	180	180	180
シャルピー衝撃強度(23°C) Charpy impact strength		ISO 179	KJ/m <sup>2</sup>	NB	NB	NB	NB
シャルピー衝撃強度(-30°C) Charpy impact strength			KJ/m <sup>2</sup>	NB	NB	NB	NB
ノッチ付シャルピー衝撃強度(23°C) Charpy notched impact strength			kJ/m <sup>2</sup>	14	8	8	11
ノッチ付シャルピー衝撃強度(-30°C) Charpy notched impact strength			kJ/m <sup>2</sup>	11	10	10	14
ロックウェル硬度 Rockwell hardness			ISO 2039	Rスケール R scale	—	—	—
融点 Melting point	Method A	ISO 1346	°C	222	222	222	222
熱変形温度(0.45MPa) Heat deflection temperature	乾燥 DRY	ISO 75	°C	220	129	129	129
熱変形温度(1.8MPa) Heat deflection temperature			°C	205	52	52	52
メルトフローレート Melt flow rate	190°C, 2.16kg	ISO 1133	cm <sup>3</sup> /10min	—	—	—	—
	230°C, 2.16kg		cm <sup>3</sup> /10min	—	—	—	2
線膨張係数 Coefficient of linear expansion	乾燥 DRY	ISO 11359	×10 <sup>-4</sup> /°C	—	—	—	—
絶縁耐力 Dielectric strength	乾燥 DRY	IEC 60243-1	KV/mm	—	—	—	—
体積固有抵抗 Volume resistivity	23°C,50%	IEC 60093	Ω·cm	>10 <sup>13</sup>	>10 <sup>13</sup>	>10 <sup>13</sup>	>10 <sup>13</sup>
吸水率 Water absorption	23°C,50%	ISO 62	%	1.4	2.0	2.0	2.0
	水中 In water		%	1.4	2.0	2.0	2.0
密度 Density	23°C	ISO 1183	kg/m <sup>3</sup>	1360	1080	1080	1080