

- 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				ポリアミド1010 Polyamid 1010			
				一般/熱安定 Basic grades		強化 Reinforced		一般/熱安定 Basic grades			柔軟 Plasticized
				HS16 A6440 A6304黒	HS22	A6161黒 (GF35%)	A6305 (GF50%)	DS12 (BS1358)	DS16 A6278	DS22	ZDS1101
植物由来比率			%	>50	>50	>25	>25	100	100	100	>50
引張弾性率 Elastic modulus in tension	23°C 50%Rh	ISO 527	MPa	1900	1900	10000	14000	1500	1500	1500	500
引張降伏強度 Tensile stress at yield		ISO 527	MPa	61	61	178	-	54	54	54	27
引張降伏伸度 Elongation at yield		ISO 527	%	16	5	3	-	23	23	23	24
引張破断強度 Tensile stress at break		ISO 527	MPa	46	46	173	180	56	56	56	41
引張破断伸度 Elongation at break		ISO 527	%	>50	>50	3	2	>50	>50	>50	>50
シャルピ-衝撃強度(23°C) Charpy impact strength		ISO 179	kJ/m ²	NB	NB	NB	NB	NB	NB	NB	NB
シャルピ-衝撃強度(-30°C) Charpy impact strength		ISO 179	kJ/m ²	NB	NB	NB	NB	NB	NB	NB	NB
ノッチ付シャルピ-衝撃強度(23°C) Charpy notched impact strength		ISO 179	kJ/m ²	8	11	14	26	8	8	-	125
ノッチ付シャルピ-衝撃強度(-30°C) Charpy notched impact strength	ISO 179	kJ/m ²	10	14	11	22	9	9	-	7	
融点 Melting point		ISO 1346	°C	222	222	222	222	189, 199	189, 199	189, 199	191
熱変形温度(0.45MPa) Heat deflection temperature	乾燥 DRY	ISO 75	°C	129	129	220	-	106	106	106	-
熱変形温度(1.8MPa) Heat deflection temperature	乾燥 DRY	ISO 75	°C	52	52	205	-	49	49	49	-
メルトフローレート Melt flow rate	230°C 2.16kg	ISO1133	cm ³ /10min	10 ⁽¹⁾	2	-	-	-	20 ⁽²⁾	2	-
線膨張係数 Coefficient of liner expansion	乾燥 DRY	ISO11359	×10 ⁻⁴ /°C	1.3	1.3	-	-	1.1	1.1	1.1	-
体積固有抵抗値 Volume resistivity	23°C 50%Rh	IEC60093	Ω·cm	>10 ¹³	>10 ¹³	>10 ¹³	>10 ¹³	>10 ¹³	>10 ¹³	>10 ¹³	-
吸水率 Water absorption	水中 In water	ISO62	%	3	3	-	-	2	2	2	-
比重 Specific Gravity	23°C	ISO1183		1.08	1.08	1.36	1.5	1.04	1.04	1.04	1.04

上記に記載されている物性データは、実測値であり保証値ではありません。

(A****は、開発グレード名であり、今後変更になる可能性がございます)

(1)は、240°Cでの測定値です

(2)は、270°Cでの測定値です