

■一般グレード（耐熱・耐候）／Basic Grades (Heat and UV Stabilized)

■可塑化柔軟グレード／Plasticized Grades

自然の力は強大です。その力に耐えうるエンブラがダイアミド／ベスタミドです。ダイアミド／ベスタミドのもつ優れた耐熱性・耐寒性・耐候性・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/VESTAMID 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	一般グレード（耐熱・耐候） Basic Grades (Heat and UV Stabilized)				可塑化柔軟グレード Plasticized Grades	
				L1640	L1840	L1940 L1940W	L2140 L2140W	L2121	
引張弾性率 Elastic modulus in tension	23℃ 50%RH	ISO 527	MPa	1300	1300	1300	1300	350	
引張降伏点強度 Tensile stress at yield			MPa	40	40	40	39	23	
引張降伏点伸度 Elongation at yield			%	8	8	9	10	29	
引張破断強度 Tensile stress at break			MPa	60	60	60	55	50	
引張破断伸度 Elongation at break			%	>50	>50	>50	>50	>50	
シャルピー衝撃強度（23℃） Charpy impact strength		ISO 179	kJ/m <sup>2</sup>	NB	NB	NB	NB	NB	
シャルピー衝撃強度（-30℃） Charpy impact strength			kJ/m <sup>2</sup>	NB	NB	NB	NB	NB	
ノッチ付シャルピー衝撃強度（23℃） Charpy notched impact strength			kJ/m <sup>2</sup>	5	7	7	16	NB	
ノッチ付シャルピー衝撃強度（-30℃） Charpy notched impact strength			kJ/m <sup>2</sup>	6	6	9	9	NB	
ロックウエル硬度 Rockwell hardness		ISO 2039	Rスケール R scale	108	108	108	106	80	
融点 Melting point	Method A	ISO 1346	℃	178	178	178	178	172	
熱変形温度（0.45MPa） Heat deflection temperature	乾燥 DRY	ISO 75	℃	120	110	110	110	98	
熱変形温度（1.8MPa） Heat deflection temperature			℃	50	50	50	50	45	
メルトフローレイト Melt flow rate	190℃, 2.16kg	ISO 1133	cm <sup>3</sup> /10min	19	8	3	1	2	
	230℃, 2.16kg		cm <sup>3</sup> /10min	84	20	8	3	8	
線膨張係数 Coefficient of linear expansion	乾燥 DRY	ISO 11359	×10 <sup>-4</sup> /℃	1.4	1.4	1.4	1.4	1.8	
絶縁耐力 Dielectric strength	乾燥 DRY	IEC 60243-1	kV/mm	27	28	27	26	30	
体積固有抵抗 Volume resistivity	23℃50%RH	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℃,50%	ISO 62	%	0.6	0.7	0.8	0.7	0.5	
	水中 In water		%	1.4	1.5	1.5	1.6	—	
密度 Density	23℃	ISO 1183	kg/m <sup>3</sup>	1010	1010	1010	1010	1020	