

## ■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°C 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°C) 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°C) 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°C) 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°C) 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	°C	178	178	178	178	172		
熱変形温度 (0.45MPa) Heat deflection temperature	乾燥 DRY	ISO 75	°C	120	110	110	110	98		
熱変形温度 (1.8MPa) Heat deflection temperature			°C	50	50	50	50	45		
メルトフローレイト Melt flow rate	190°C, 2.16kg	ISO 1133	cm <sup>3</sup> /10min	19	8	3	1	2		
	230°C, 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> /°C	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°C50%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°C,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°C	ISO 1183	kg/m <sup>3</sup>	1010	1010	1010	1010	1020		