

■ポリアミドエラストマー／Polyamide Elastomer

世の中にはいろいろな騒音があります。ダイアミド／ベスタミドはときにその騒音をおさえます。たとえばダイアミド／ベスタミドの消音ギヤを使った音響機器の奏でるピュアなサウンドは人の心を豊かなものとします。ダイアミド／ベスタミドはその優れた消音特性により、消音ギヤ、各種駆動ワイヤーの被覆材として採用されています。

In life, there are various extraneous noises.

DAIAMID/VESTAMID works to reduce such noises. For example, acoustic equipment using DAIAMID/VESTAMID noiseless gears creates pure sounds, enriching listening pleasure. This excellent muting capability is used, for not only noiseless gears, but also coating materials for wires & cables.

特性 General properties	測定条件 Test condition	試験方法 Standard ISO / IEC	単位 Unit	ポリアミドエラストマー Polyamide Elastomer						
				E40-S1 E47-S4	E47-S1 E47-S4	E55-S4	E62-S1 E62-S4	X4442	EX9200	E1947
引張弾性率 Elastic modulus in tension	ISO 527 23°C 50%RH	ISO 179	MPa	80	120	220	360	520	750	550
引張降伏点強度 Tensile stress at yield			MPa	—	—	17	23	25	28	25
引張降伏点伸度 Elongation at yield			%	—	—	38	29	21	17	16
引張破断強度 Tensile stress at break			MPa	23	32	36	38	47	52	47
引張破断伸度 Elongation at break			%	>50	>50	>50	>50	>50	>50	>50
シャルピー衝撃強度 (23°C) Charpy impact strength	ISO 2039	ISO 179	kJ/m ²	NB	NB	NB	NB	NB	NB	NB
シャルピー衝撃強度 (-30°C) Charpy impact strength			kJ/m ²	NB	NB	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 ²	NB	NB	NB	NB	NB	NB	NB
ノッチ付シャルピー衝撃強度 (-30°C) Charpy notched impact strength			kJ/m ²	NB	NB	NB	NB	9	8	19
ロックウェル硬度 Rockwell hardness			Rスケール R scale	55	58	60	72	84	90	72
融点 Melting point	Method A	ISO 1346	°C	150	160	165	170	175	177	178
熱変形温度 (0.45MPa) Heat deflection temperature	乾燥 DRY	ISO 75	°C	55	65	90	100	100	100	77
熱変形温度 (1.8MPa) Heat deflection temperature			°C	—	—	—	50	50	48	—
メルトフローレイト Melt flow rate	190°C, 2.16kg	ISO 1133	cm ³ /10min	20	5	4	4	3	5	4
	230°C, 2.16kg		cm ³ /10min	70	20	15	10	8	16	12
線膨張係数 Coefficient of linear expansion	乾燥 DRY	ISO 11359	×10 ⁻⁴ °C	2.3	2.2	2.0	2.0	1.8	1.6	2.0
絶縁耐力 Dielectric strength	乾燥 DRY	IEC 60243-1	kV/mm	35	35	35	34	32	30	—
体積固有抵抗 Volume resistivity	23°C 50%RH	IEC 60093	Ω · cm	3×10 ⁸	5×10 ⁸	7×10 ⁸	2×10 ⁹	7×10 ⁹	1×10 ¹¹	—
吸水率 Water absorption	23°C, 50%	ISO 62	%	0.3	0.4	0.5	0.5	0.6	0.6	0.6
	水中 In water		%	0.7	1.0	1.1	1.1	1.2	—	1.2
密度 Density	23°C	ISO 1183	kg/m ³	1010	1010	1010		1010	1010	1010