

低温高衝撃 High Impact Grades at Low Temperature

特性 ¹ Property	試験法 Test method	測定条件 Test condition	単位 Unit	IM-401-10	IM-401-18
				標準	高流動
物理的特性 Physical Properties					
密度 Density	ISO 1183	—	g/cm ³	1.18	1.18
吸水率 Water Absorption	ISO 62	23°C, 24hrs	%	0.20	0.20
メルトマスフローレート Melt Mass-flow Rate	ISO 1133	300°C, 1.2kg	g/10min	10	18
メルトボリュームフローレート Melt Volume-flow Rate	ISO 1133	300°C, 1.2kg	cm ³ /10min	10	17
成形収縮率 Molding Shrinkage	Internal Method	MD	%	0.5-0.7	0.5-0.7
		TD	%	0.5-0.7	0.5-0.7
機械的特性 Mechanical Properties					
引張弾性率 Tensile Modulus	ISO 527-2	—	MPa	2,240	2,240
降伏応力 Tensile Stress at Yield	ISO 527-2	—	MPa	59	59
破壊呼び歪み Nominal Strain at Break	ISO 527-2	—	%	110	110
曲げ弾性率 Flexural Modulus	ISO 178	—	MPa	2,240	2,240
曲げ強度 Flexural Strength	ISO 178	—	MPa	88	88
ノッチ付きシャルピー衝撃強さ Charpy Notched Impact Strength	ISO 179-1, 2	23°C, 3mmt	kJ/m ²	70	65
ノッチ付きシャルピー衝撃強さ Charpy Notched Impact Strength	ISO 179-1, 2	-30°C, 3mmt	kJ/m ²	50	45
ノッチ無しシャルピー襲撃強さ Charpy Unnotched Impact Strength	ISO 179-1, 2	23°C	kJ/m ²	NB	NB
ロックウェル硬度 Rockwell Hardness	ISO 2039	R Scale	—	118	118
熱的特性 Thermal Properties					
荷重たわみ温度 Temperature of Deflection under Load	ISO 75-2 Af	1.80MPa	°C	124	124
線膨張係数 Coefficient of Linear Thermal Expansion	ISO 11359-2	MD	cm/cm/°C	7.0E-05	7.0E-05
	ISO 11359-2	TD	cm/cm/°C	7.0E-05	7.0E-05
電気的特性 Electrical Properties					
表面抵抗率 Surface Resistivity	IEC 60093	—	Ω	≥1.0E+15	≥1.0E+15
体積抵抗率 Volume Resistivity	IEC 60093	—	Ωm	3.0E+14	3.0E+14
難燃性 Flammability					
燃焼等級 Flammability Rating	UL94	1.5mm	—	HB	—
		1.35mm	—	—	V-2
標準成形条件等 Standard Molding Conditions					
乾燥温度条件 Drying Conditions			—	125°C 4-6hr	125°C 4-6hr
シリンダー設定温度(後部) Barrel Setting Temperature (Rear)			°C	250-270	250-270
シリンダー設定温度(中部) Barrel Setting Temperature (Middle)			°C	260-280	260-280
シリンダー設定温度(前部) Barrel Setting Temperature (Front)			°C	270-300	270-300
ノズル設定温度 Nozzle Setting Temperature			°C	270-300	270-300
金型温度 Mold Temperature			°C	70-100	70-100
スクリー回転数 Screw Rotation			rpm	60-100	60-100

1. 記載の数値は測定値であり、保証値ではございません。
1. Typical properties are not to be consulted as specifications.