

Durethan[®] BM240H2.0

PA6-MX40

40%ミネラル強化, 射出成形, 熱安定, 低ソリ

Print Date: 2024年12月10日

諸特性	代表値	単位	試験方法
機械特性			
乾燥/調湿			
引張弾性率	6000 / 2200	MPa	ISO 527-1/-2
引張破断強度	85 / 50	MPa	ISO 527-1/-2
引張破断ひずみ	7 / 40	%	ISO 527-1/-2
曲げ弾性率	5500 / 2100	MPa	ISO 178
曲げ強度	150 / 60	MPa	ISO 178
引張弾性率 (200°C)	495	MPa	ISO 527-1/-2
シャルピー衝撃強さ (23°C)	120 / N	kJ/m ²	ISO 179/1eU
シャルピー衝撃強さ (-30°C)	90 / 90	kJ/m ²	ISO 179/1eU
シャルピー衝撃強さ ノッチ付き (23°C)	1.583E+22 / 12	kJ/m ²	ISO 179/1eA
シャルピー衝撃強さ ノッチ付き (-30°C)	1.583E+22 / 1.583E+22	kJ/m ²	ISO 179/1eA
アイゾット衝撃強さ ノッチ付き (-40°C)	1.583E+22 / 1.583E+22	kJ/m ²	ISO 180/1A
熱的特性			
乾燥/調湿			
融点 (10°C/min)	222 / *	°C	ISO 11357-1/-3
荷重たわみ温度 (1.8MPa)	90 / *	°C	ISO 75-1/-2
荷重たわみ温度 (0.45MPa)	190 / *	°C	ISO 75-1/-2
線膨張係数 (流れ方向)	0.6 / *	E-4/°C	ISO 11359-1/-2
線膨張係数 (垂直方向)	0.7 / *	E-4/°C	ISO 11359-1/-2
1.5mm厚さでの燃焼性	HB / *	class	IEC 60695-11-10
追加試験片の厚さ (1.5)	1.5 / *	mm	IEC 60695-11-10
厚さhでの燃焼性	HB / *	class	IEC 60695-11-10
追加試験片の厚さ(h)	3 / *	mm	IEC 60695-11-10

Durethan[®] BM240H2.0

Print Date: 2024年12月10日

諸特性	代表値	単位	試験方法
厚さhでの燃焼性	HB / *	class	IEC 60695-11-10
試験片厚さ	0.75 / *	mm	IEC 60695-11-10
酸素指数	26 / *	%	ISO 4589-1/-2
グローワイヤ燃焼性指数	700 / -	°C	IEC 60695-2-12
GWFI (厚さ (1))	2 / -	mm	IEC 60695-2-12
電気特性	乾燥/調湿		
比誘電率 (100 Hz)	4.4 / 15	—	IEC 62631-2-1
比誘電率 (1MHz)	4 / 4.7	—	IEC 62631-2-1
誘電正接 (100 Hz)	110 / 2500	E-4	IEC 62631-2-1
誘電正接 (1MHz)	150 / 1000	E-4	IEC 62631-2-1
体積固有抵抗率	1E13 / 1E9	Ohm*m	IEC 62631-3-1
表面抵抗率	* / 1E13	Ohm	IEC 62631-3-2
絶縁破壊強さ	35 / 38	kV/mm	IEC 60243-1
耐トラッキング指数	525 / -	V	IEC 60112
その他特性	乾燥/調湿		
吸水率 (水中)	6 / *	%	Sim. to ISO 62
吸湿率 (23°C/50% RH)	1.9 / *	%	Sim. to ISO 62
密度	1460 / -	kg/m ³	ISO 1183
材料特性	乾燥/調湿		
粘度数	142 / *	cm ³ /g	ISO 307, 1157, 1628
0	値		
乾燥温度	80	°C	
ドライエアーでの乾燥時間	2-6	h	
残留水分量	0.03-0.12	%	acc. to Karl Fischer
熔融温度 (Tmin - Tmax)	280-300	°C	
金型温度	80-120	°C	