

Rilsan B 物性表 - 射出成形グレード（強化標準銘柄）

下表に物性の代表値を示します。（これらは規格値でも保証値でもありません）

		測定法	単位	BMN	BUM 30	BZM 23 G9	BZM 30	BZM 43 G9
基 本 物 性	比重 (23)	ISO 1183	-	1.03	1.24	1.22	1.26	1.42
	融点	ASTM D 789		183-187	183-187	183-187	183-187	183-187
	吸水率 23 50%RH 23 水中 100 水中	社内法	%	0.9	0.45	0.4	0.45	0.35
			%	1.9	1.3	1.2	1.3	1.1
			%	2.5	2.1	1.9	2.0	1.8
機 械 物 性	引張 降伏強度 伸度	ISO 527	MPa	40	42	-	-	-
	破断強度 伸度		%	10	10	-	-	-
	曲げ 最大応力時 最大応力	ISO 178	mm	52	37	85	100	130
	弹性率		MPa	300	30	6	6	6
	シャルビ°-衝撃 23C ノッチ無し -40C ノッチ有り 23C -40C	ISO 179	NB kJ/m ²	NB 20 8	NB 10 6.5	44 11 8	70 22 18	37 15 10
	硬度 ロックウェル ショア	ISO 2039 ISO 868	R D	108 72	105 -	113 -	115 -	113 -
	耐摩耗性 (重量ロス)	ATO ¹⁾	mg	20	40	50	40	150
	ピカット軟化点 1 daN 5 daN	ISO 306		180 160	180 165	184 170	187 170	187 180
	熱変形温度 0.45MPa 1.80MPa	ISO 75		145 50	165 60	178 170	180 175	180 < 175
	線熱膨張率-30~+50 50 ~120	ATO TMA (流れ方向)	10 ⁻⁵ K ⁻¹ 10 ⁻⁵ K ⁻¹	8.5 15	7 14	5 8	5 8	3 4
熱 的 性 質	難燃性 平均燃焼時間 平均燃焼長さ	ASTM D 635	s mm	20 40	125 50	200 > 100	250 > 100	250 > 100
	難燃性 厚さ 3.2mm 厚さ 1.6mm	UL 94	-	V2 HB	HB HB	HB HB	HB HB	HB HB
電 氣 的 性 質	体積抵抗 表面抵抗	ASTM D 257	.cm	10 ¹⁴ 10 ¹⁴	10 ¹⁴ 10 ¹⁴	2x10 ¹³ 6x10 ¹²	7x10 ¹³ 10 ¹⁴	4.5 x10 ¹³ 8x10 ¹²
	耐電圧 厚さ 1mm (絶乾状態)	ASTM D 149	k V/mm	30	40	22	45	22

1) H15 研磨輪使用、荷重 500g で、1000 回転した後の重量減