

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	社内法	%	0.9	0.45	0.4	0.45	0.35
	23 水中		%	1.9	1.3	1.2	1.3	1.1
機械物性	100 水中		%	2.5	2.1	1.9	2.0	1.8
	引張 降伏強度	ISO 527	MPa	40	42	-	-	-
	伸度		%	10	10	-	-	-
	破断強度		MPa	52	37	85	100	130
	伸度		%	300	30	6	6	6
	曲げ 最大応力時	ISO 178	mm	19	18	8	17	13
	最大応力		MPa	45	57	130	150	180
	弾性率		MPa	1000	1700	4500	5200	8000
	シャルピ ¹⁾ -衝撃 23C	ISO 179	kJ/m ²	NB	NB	44	70	37
	ノッチ無し -40C			NB	NB	42	65	35
	ノッチ有り 23C			20	10	11	22	15
	-40C			8	6.5	8	18	10
	硬度 ロックウェル	ISO 2039 ISO 868	R	108	105	113	115	113
	ショア		D	72	-	-	-	-
	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	ISO 306		180	180	184	187	187
	5 daN			160	165	170	170	180
熱的性質	熱変形温度 0.45MPa	ISO 75		145	165	178	180	180 <
	1.80MPa			50	60	170	175	175
	線熱膨張率 -30~+50	ATO TMA (流れ方向)	10 ⁻⁵ K ⁻¹	8.5	7	5	5	3
	50 ~120		10 ⁻⁵ K ⁻¹	15	14	8	8	4
	難燃性 平均燃焼時間	ASTM D 635	s	20	125	200	250	250
	平均燃焼長さ		mm	40	50	> 100	> 100	> 100
電気的性質	難燃性 厚さ 3.2mm	UL 94	-	V2	HB	HB	HB	HB
	厚さ 1.6mm			HB	HB	HB	HB	HB
	体積抵抗	ASTM D 257	.cm	10 ¹⁴	10 ¹⁴	2x10 ¹³	7x10 ¹³	4.5 x10 ¹³
	表面抵抗			10 ¹⁴	10 ¹⁴	6x10 ¹²	10 ¹⁴	8x10 ¹²
	耐電圧	ASTM D 149	k V/mm	30	40	22	45	22
	厚さ 1mm (絶乾状態)							

1) H15 研磨輪使用、荷重 500g で、1000 回転した後の重量減