

## Rilsan B 物性表 - 射出成形グレード（非強化標準銘柄）

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	BMF	BMN	BMN P20	BMN P40	
基本物性	比重 (23 )	ISO 1183	-	1.03	1.03	1.04	1.05	
	融点	ASTM D 789		183-187	183-187	183-187	175-185	
	吸水率 23 50%RH	社内法	%	0.9	0.9	0.9	0.8	
23 水中	%		1.9	1.9	1.8	1.6		
100 水中	%		2.5	2.5	-	-		
機械物性	引張 降伏強度	ISO 527	MPa	40	40	30	25	
	伸度		%	10	10	20	30	
	破断強度		MPa	52	52	50	48	
	伸度		%	300	300	300	300	
	曲げ 最大応力時	ISO 178	mm	19	19	23	23	
	最大応力		MPa	45	45	20	15	
	弾性率		MPa	1000	1000	450	350	
	シャルピー-衝撃	23C	ISO 179	kJ/m <sup>2</sup>	NB	NB	NB	NB
		ノッチ無し -40C			NB	NB	NB	NB
		ノッチ有り 23C			12	20	NB	NB
	-40C			6	8	6	4	
硬度	ロックウェル	ISO 2039	R	108	108	85	75	
	ショア	ISO 868	D	70	72	64	63	
耐摩耗性 (重量ロス)		ATO <sup>1)</sup>	mg	20	20	22	25	
ピカット軟化点	1 daN	ISO 306		180	180	170	170	
	5 daN			160	160	145	140	
熱変形温度	0.45MPa	ISO 75		145	145	135	130	
	1.80MPa			50	50	47	45	
熱的性質	線熱膨張率 -30~+50	ATO TMA (流れ方向)	10 <sup>-5</sup> K <sup>-1</sup>	8.5	8.5	10	11	
	50~120		10 <sup>-5</sup> K <sup>-1</sup>	15	15	20	23	
	難燃性	平均燃焼時間	ASTM D 635	s	20	20	130	320
	平均燃焼長さ		mm	40	40	60	> 100	
難燃性	厚さ 3.2mm	UL 94	-	V2	V2	HB	HB	
	厚さ 1.6mm			HB	V2?	HB	HB	
電気的性質	体積抵抗	ASTM D 257	.cm	10 <sup>14</sup>	10 <sup>14</sup>	10 <sup>12</sup>	10 <sup>11</sup>	
	表面抵抗			10 <sup>14</sup>	10 <sup>14</sup>	2x10 <sup>12</sup>	5x10 <sup>11</sup>	
	耐電圧	ASTM D 149	k V/mm	30	30	26	23	
	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