

Rilsan A 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	AMV	AZM 23 BK T6LD	AZM 30 BK T6LD	ASR 20
基本物性	比重 (23)	ISO 1183	-	1.01	1.17	1.24	1.10
	融点	ASTM D 789		174-178	174-178	174-178	174-178
	吸水率 23 50%RH	社内法	%	0.7	0.5	0.4	0.4
	23 水中		%	1.6	2.0	1.2	-
機械物性	100 水中		%	2.5	-	1.8	1.4
	引張 降伏強度	ISO 527	MPa	38	100	-	-
	伸度		%	12	-	-	-
	破断強度		MPa	55	97	105	130
	伸度		%	300	-	6	5
	曲げ 最大応力時	ISO 178	mm	20	-	16	14
	最大応力		MPa	47	-	160	185
	弾性率		MPa	1100	4800	5900	9000
	シャルピ-衝撃 23C	ISO 179	kJ/m ²	NB	68.1	70	60
	ノッチ無し -40C			NB	-	65	55
	ノッチ有り 23C			9	62.8	25	18
	-40C			6	-	23	13
	硬度 ロックウェル	ISO 2039	R	107	-	113	112
	ショア	ISO 868	D	72	-	-	-
	耐摩耗性 (重量ロス)	ATO ¹⁾	mg	20	-	80	60
熱的性質	ピカット軟化点 1 daN	ISO 306		172	-	173	175
	5 daN			142	-	165	170
	熱変形温度 0.45MPa	ISO 75		135	166	175	175
	1.80MPa			55	-	170	160
	線熱膨張率-30~+50	ATO TMA (流れ方向)	10 ⁻⁵ K ⁻¹	10	-	5	4
	50 ~120		10 ⁻⁵ K ⁻¹	18	-	8	4
	難燃性 平均燃焼時間	ASTM D 635	s	20	-	250	500
	平均燃焼長さ		mm	40	-	> 100	40
電気的性質	難燃性 厚さ 3.2mm	UL 94	-	V2	HB	HB	HB
	厚さ 1.6mm		-	HB	HB	HB	HB
	体積抵抗	ASTM D 257	.cm	10 ¹⁴	-	10 ¹³	6x10 ²
	表面抵抗			10 ¹⁴	-	10 ¹⁴	-
	耐電圧	ASTM D 149	k V/mm	30	-	45	< 1
	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