

Rilsan A 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	AMN	AMV	AMN P20	AMN P40
基本物性	比重 (23)	ISO 1183	-	1.01	1.01	1.02	1.04
	融点	ASTM D 789		174-178	174-178	174-178	168-174
	吸水率 23 50%RH	社内法	%	0.7	0.7	0.7	0.6
	23 水中		%	1.6	1.6	1.4	1.2
機械物性	100 水中		%	2.5	2.5	-	-
	引張 降伏強度	ISO 527	MPa	39	38	31	24
	伸度		%	10	12	19	26
	破断強度		MPa	52	55	50	52
	伸度		%	290	300	300	300
	曲げ 最大応力時	ISO 178	mm	20	20	23	24
	最大応力		MPa	47	47	25	18
	弾性率		MPa	1100	1100	550	400
	シャルピー-衝撃 23C	ISO 179	kJ/m ²	NB	NB	NB	NB
	ノッチ無し -40C			NB	NB	NB	NB
	ノッチ有り 23C			6.4	9	12	NB
	-40C			6	6	4.5	5.5
	硬度 ロックウェル	ISO 2039	R	107	107	84	75
	ショア	ISO 868	D	72	72	64	63
	耐摩耗性 (重量ロス)	ATO ¹⁾	mg	20	20	26	29
熱的性質	ビカット軟化点 1 daN	ISO 306		172	172	164	160
	5 daN			142	142	134	132
	熱変形温度 0.45MPa	ISO 75		135	135	130	125
	1.80MPa			55	55	48	46
	線熱膨張率-30~+50	ATO TMA (流れ方向)	10 ⁻⁵ K ⁻¹	10	10	12	14
	50~120		10 ⁻⁵ K ⁻¹	18	18	21	24
電気的性質	難燃性 平均燃焼時間	ASTM D 635	s	20	20	110	450
	平均燃焼長さ		mm	40	40	50	> 100
	難燃性 厚さ 3.2mm	UL 94	-	V2	V2	HB	HB
	厚さ 1.6mm			HB	HB	HB	HB
電気的性質	体積抵抗	ASTM D 257	Ω.cm	10 ¹⁴	10 ¹⁴	10 ¹²	10 ¹¹
	表面抵抗		Ω	10 ¹⁴	10 ¹⁴	10 ¹²	5x10 ¹¹
	耐電圧 厚さ 1mm (絶乾状態)	ASTM D 149	k V/mm	30	30	26	24

1) H15 研磨輪使用、荷重 500g で、1000 回転した後の重量減