

VESPEL的代表物性一覽表 (CGS單位)

表1

特 性	溫度 °C	測定法 ASTM	單 位	SP-1		SP-21		SP-22		SP-211		SP-3
				圓棒	成形品	圓棒	成形品	圓棒	成形品	圓棒	成形品	圓棒
抗拉強度	23	D-1708 或 E8§	kg/cm ²	878	738	668	633	527	492	457	527	597
	260			422	372	387	309	239	267	246	246	—
延伸率	23	D-1708 或 E8§	%	7.5	7.5	4.5	5.5	3.0	2.5	3.5	5.5	4.0
	260			7.0	7.0	3.0	5.2	2.0	2.0	3.0	5.3	—
彎曲強度	23	D-790	kg/cm ²	1125	844	1125	844	914	633	703	703	773
	260			633	457	633	492	457	387	351	351	407
彎曲彈性率	23	D-790	10 ³ kg/cm ²	31.6	25.3	38.7	32.3	49.2	49.2	31.6	28.1	33.4
	260			17.6	14.7	26.0	18.3	28.1	28.1	14.0	14.0	19.0
壓縮應力	23	D-695	kg/cm ²									
	1%應變			253	246*	295	232*	323	246*	211	147*	352
	10%應變			1356	1146*	1356	1068*	1146	956*	1040	773*	1300
	0.1% offset***			520	337*	464	344*	422	260*	380	281*	—
壓縮彈性率			10 ³ kg/cm ²	24.6	24.6*	29.5	23.2*	33.4	27.1*	21.1	14.1*	24.6
軸向疲勞界限			kg/cm ²									
	10 ³ cycles	23		569		471		—	—	—	—	—
		260		267		232		—	—	—	—	—
	10 ⁷ cycles	23		429		330		—	—	—	—	—
		260		168		168		—	—	—	—	—
	變曲疲勞界限			kg/cm ²								
		10 ³ cycles	23		668		668		—	—	—	—
		10 ⁷ cycles	23		457		457		—	—	—	—
抗剪強度	23	D-732	10 ³ kg/cm ²	0.91	—	0.78	—	—	—	—	—	
Izod衝擊強度(Notched)	23	D-256	kg cm/cm	4.35	—	4.35	—	—	—	—	—	
Izod衝擊強度(Unnotched)	23	D-256	kg cm/cm	76.2	—	32.6	—	—	—	—	—	
普松比(Poisson's Ratio)	23			0.41	—	0.41	—	—	—	—	—	
磨擦係數** PV=8.9kg/cm ² ·m/sec PV=36kg/cm ² ·m/sec				0.29	0.29	0.24	0.24	0.30	0.30	0.12	0.12	0.25
				—	—	0.12	0.12	0.09	0.09	0.08	0.08	0.17