

聚甲醛树脂

IUPITAL®

				標準・非強化級
				F20-73R1
項目	試驗方法	試驗條件	單位	中粘度
				低甲醛排放
				-
				-
物理性能				
密度	ISO 1183	-	g/cm ³	1.41
吸水率	-	23°C, 60%RH	%	0.22
流變性能				
熔體質量流動速率	ISO 1133	測定溫度 測定荷重	g/10min	9.1
熔體體積流動速率			cm ³ /10min	7.9
			°C	190
			kg	2.16
成型收縮率(3mmt)	-	MD TD	%	2.0 2.0
機械性能				
拉伸模量	ISO 527-1 , 527-2		MPa	2900
屈服應力			65	
屈服應變			%	8.5
標稱斷裂伸長率			-	30
斷裂應力			MPa	-
斷裂伸長率	%	-		
撓曲強度	ISO 178	-	MPa	91
撓曲模量			2610	
簡支梁沖擊強度	ISO 179-1 , 179-2	23°C	kJ/m ²	250
簡支梁沖擊強度(無缺口)				
簡支梁沖擊強度(有缺口)		23°C	kJ/m ²	7.0
熱性能				
熔融溫度	ISO 11357-3		°C	166
負荷撓曲溫度	ISO 75-1 , 75-2	1.80MPa	°C	107
		0.45MPa	160	
線性熱膨脹係數	ISO 11359-2	MD TD	1/°C	1.1E-04 1.1E-04
燃燒性	UL94	0.8mmt	-	-
電性能				
介電常數	IEC 60250	100Hz	-	-
		1MHz	-	-
介電損耗因數	IEC 60250	100Hz	-	-
		1MHz	-	-
體積電阻係數	IEC 60093	-	Ω·m	1.E+12
表面電阻係數	IEC 60093	-	Ω	1.E+16
絕緣強度	IEC 60243-1	1mmt	MV/m	-
		3mmt	-	-
相比起痕指數	IEC 60112	-	-	-
備註				

本物性表所載數據是基於特定試驗方法下取得的代表數據