



Makroblend® UT6005

PC+PBT Blends, elastomer modified / 非增強的

(PC+PBT)-blend, 改良衝擊, 易脫模的, injection molding grade. Makroblend® UT6005 offers an exceptional low-temperature impact strength, good flowability and excellent chemical resistance.

性能	測試條件	單位	標準	數值
流變性能				
C 熔融指數 (體積)	260 ° C; 5 kg	cm ³ /10 min	ISO 1133	18
C 成型收縮率, 流動方向/垂直流动方向	Value range based on general practical experience (600bar)	%	b. o. ISO 2577	0.7 – 0.9
C 後成型收縮率, 流動方向/垂直流动方向	Value range based on general practical experience (1h; 90 ° C)	%	b. o. ISO 2577	0.1 – 0.2
機械性能				
C 抗拉模量	1 mm/min	MPa	ISO 527-1, -2	2200
C 屈服應力	50 mm/min	MPa	ISO 527-1, -2	60
C 屈服應變	50 mm/min	%	ISO 527-1, -2	5
C 名義斷裂拉伸應變	50 mm/min	%	ISO 527-1, -2	> 50
C 斷裂應力	50 mm/min	MPa	ISO 527-1, -2	50
C 彎曲模量	2 mm/min	MPa	ISO 178	2150
C 彎曲強度下的彎曲應變	2 mm/min	%	ISO 178	6
C 3.5%應變時的彎曲應力	2 mm/min	MPa	ISO 178	70
C 彎曲強度	2 mm/min	MPa	ISO 178	80
C Charpy 衝擊強度	23 ° C	kJ/m ²	ISO 179-1eU	N
C Charpy 衝擊強度	-30 ° C	kJ/m ²	ISO 179-1eU	N
C Charpy 缺口衝擊強度	23 ° C	kJ/m ²	ISO 179-1eA	60
C Charpy 缺口衝擊強度	-30 ° C	kJ/m ²	ISO 179-1eA	40
C 最大穿透力	23 ° C	N	ISO 6603-2	3800
C 最大穿透力	-30 ° C	N	ISO 6603-2	5000
C 穿透能量	23 ° C	J	ISO 6603-2	47
C 穿透能量	-30 ° C	J	ISO 6603-2	58
C Izod 衝擊強度	23 ° C	kJ/m ²	ISO 180-U	N
C Izod 衝擊強度	-30 ° C	kJ/m ²	ISO 180-U	N
C Izod 缺口衝擊強度	23 ° C	kJ/m ²	ISO 180-A	50
C Izod 缺口衝擊強度	-20 ° C	kJ/m ²	ISO 180-A	45
C Izod 缺口衝擊強度	-30 ° C	kJ/m ²	ISO 180-A	35
C Izod 缺口衝擊強度	-40 ° C	kJ/m ²	ISO 180-A	20
C 球壓硬度		N/mm ²	ISO 2039-1	108
熱性質				
C 熱變型溫度	1.80 MPa	°C	ISO 75-1, -2	85
C 熱變型溫度	0.45 MPa	°C	ISO 75-1, -2	110
C 維卡軟化溫度	50 N; 120 ° C/h	°C	ISO 306	126
C 熱膨脹係數, 流動方向	23 to 55 ° C	10 ⁻⁴ /K	ISO 11359-1, -2	0.9
C 熱膨脹係數, 垂直流动方向	23 to 55 ° C	10 ⁻⁴ /K	ISO 11359-1, -2	0.9
C Burning behavior UL 94 (1.5 mm)	1.6 mm	Class	UL 94	HB (Bayer)
C 氧指數	Method A	%	ISO 4589-2	21
C Thermal conductivity, cross-flow	23 ° C; 50 % r. h.	W/(m·K)	ISO 8302	0.2
C 灼熱絲燃燒指數	2.0 mm	°C	IEC 60695-2-12	750





Makroblend® UT6005

性能	測試條件	單位	標準	數值
電性能 (23 ° C/50 % 相對濕度)				
C 相對介電常數	100 Hz	-	IEC 60250	3.2
C 相對介電常數	1 MHz	-	IEC 60250	3.0
C 損耗因數	100 Hz	10 ⁻⁴	IEC 60250	7
C 損耗因數	1 MHz	10 ⁻⁴	IEC 60250	45
C 體積電阻率		Ohm·m	IEC 60093	>1E15
C 表面電阻率		Ohm	IEC 60093	>1E17
C Electrical strength	1 mm	kV/mm	IEC 60243-1	30
C 相比耐漏電起痕指數CTI	Solution A	Rating	IEC 60112	600
C 相比耐漏電起痕指數CTI M	Solution B	Rating	IEC 60112	125
其他性能 (23 ° C)				
C 吸水性 (飽和值)	Water at 23 ° C	%	ISO 62	0.5
C 吸水性 (靜態均衡值)	23 ° C; 50 % r. h.	%	ISO 62	0.2
C 密度		kg/m³	ISO 1183-1	1200
C 松密度		g/cm³	ISO 60	0.65
測試試樣的工藝條件				
C 注塑-熔體溫度		°C	ISO 294	260
C 注塑-模具溫度		°C	ISO 294	70
C 注塑-注塑速度		mm/s	ISO 294	200

C 這些性能數據來源於 CAMPUS 塑料數據庫並且依據 ISO 10350 標準的國際分類原則

