

Makrolon® 1954

PC/PTFE grades / PTFE 5

MVR (300 °C/1.2 kg) 18 cm³/10 min; low viscosity; UV stabilized; improved friction characteristics; injection molding - melt temperature 280 - 320 °C; available in opaque colors only; housings- and operating parts; sliding elements

ISO 7391-PC,MLS,(,)-18-9

性能	測試條件	單位	標準	數值
流變性能				
C 熔融指數 (體積)	300 °C; 1.2 kg	cm ³ /10 min	ISO 1133	18
C 熔融指數 (質量)	300 °C; 1.2 kg	g/10 min	ISO 1133	19
機械性能				
C 抗拉模量	1 mm/min	MPa	ISO 527-1, -2	2300
C 屈服應力	50 mm/min	MPa	ISO 527-1, -2	63
C 屈服應變	50 mm/min	%	ISO 527-1, -2	5.6
C 斷裂應力	50 mm/min	MPa	ISO 527-1, -2	60
C 斷裂應變	50 mm/min	%	b. o. ISO 527-1, -2	100
C 彎曲模量	2 mm/min	MPa	ISO 178	2300
C 彎曲強度	2 mm/min	MPa	ISO 178	94
C 彎曲強度下的彎曲應變	2 mm/min	%	ISO 178	6.6
C 3.5%應變時的彎曲應力	2 mm/min	MPa	ISO 178	73
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; 3 mm	kJ/m ²	ISO 7391/b. o. ISO 179-1eA	12C
熱性質				
C 熱變型溫度	1.80 MPa	°C	ISO 75-1, -2	124
C 熱變型溫度	0.45 MPa	°C	ISO 75-1, -2	136
C 維卡軟化溫度	50 N; 50 °C/h	°C	ISO 306	143
C Burning behavior UL 94 (1.5 mm)	1.5 mm	Class	UL 94	HB
其他性能 (23 °C)				
C 密度		kg/m ³	ISO 1183-1	1215
測試試樣的工藝條件				
C 注塑-熔體溫度		°C	ISO 294	280
C 注塑-模具溫度		°C	ISO 294	80
C 注塑-注塑速度		mm/s	ISO 294	200

Makrolon® 1954

性能	測試條件	單位	標準	數值
----	------	----	----	----

建議成型工藝參數說明:

C 熔體溫度		°C	-	280 - 320
C 標準熔體溫度		°C	-	300
C 料管進料段溫度		°C	-	250 - 270
C 料管中間段溫度		°C	-	270 - 290
C 料管前段溫度		°C	-	285 - 305
C 噴嘴溫度		°C	-	270 - 305
C 模具溫度		°C	-	70 - 110
C 保壓壓力 (%實際最大注射壓力)		%	-	50 - 75
C 熔體背壓		bar	-	100 - 200
C 螺杆轉速		m/s	-	0.05 - 0.2
C 注射量		%	-	30 - 70
C 幹空氣下乾燥溫度		°C	-	120
C 幹空氣下乾燥時間		h	-	4
C 最大含水量 (%)		%	-	<= 0.02
C 排氣槽深度		mm	-	0.025 - 0.075

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

Makrolon® 1954

聲明

聲明

您對於本公司產品、技術協助及以口頭、書面或生產評估方式提供的資訊（包括所有建議的配方和推薦）的使用方式和目的，不在本公司控制範圍內。您應當根據令您滿意的標準，測試本公司的產品、技術協助和資訊，以確定其是否適用於預期目的和應用。該應用分析應至少包括技術、健康、安全和環保方面的通用性測試。本公司可能未進行此類測試。除非本公司書面同意，所有產品均應按照本公司的標準銷售。該標準銷售條款可隨時索取。所給予的所有資訊和技術支援均無擔保或保證，如有更改不予另行通知。雙方明確同意並約定因使用我們的產品、技術支援和資訊而產生的所有侵權責任、合同責任或其他責任均由您承擔，本公司不承擔任何因使用本公司的產品、技術支援和資訊而產生的侵權責任、合同責任或其他責任。沒有包含在本檔中的任何聲明或建議都是未經授權的，對本公司沒有任何約束力。本檔中任何內容均不得解釋為對構成任何材料及其使用專利權侵犯的任何產品之使用建議。對於任何專利，未顯示或實際授予任何許可。除非有相反規定，各種性能指標均為室溫下的標準測試值。僅應將該數值視為典型值，而不是具有約束性的限值。請務必注意，模具/模頭設計、加工條件和配色均可影響性能。關於健康、安全和環境保護措施，使用我們的產品前必須遵守相關的材料安全資料表（MSDS）和產品標籤。

no medical TW

發行者: Covestro AG
Polycarbonates Business Unit
Kaiser-Wilhelm-Allee 60
51373 Leverkusen
Germany
plastics@covestro.com
www.plastics.covestro.com