

Polycarbonate resin TARFLON™ / TARFLON™ 聚碳酸酯樹脂

IV1900R


出光 IDEMITSU

Formosa Idemitsu Petrochemical Corporation (FIPC)

UV-stabilized PC with UV cut-off under 380 nm, iced-clear color, and good mold release property.

IV-R grade is listed in AMECA, can be used for car headlamp, lighting equipment and various outdoor applications, and is also rated UL f1.

紫外線穩定PC具備UV 380nm以下波長截止功能，冰色具備良好脫模特性。

已列入AMECA，適合應用於車燈、照明設備及各種戶外應用，具備 UL f1 認證。

Property	Method	Units	IV1900R
ISO identification mark / ISO 識別標誌	-	-	>PC<
Physical / 物性			
MFR / 熔融指數	ISO 1133	g/10min	19
Density / 密度	ISO 1183	g/cm ³	1.2
Water absorption / 吸水率 (50%RH 24hr)	ISO 62	%	0.23
Mechanical / 機械特性			
Tensile stress at Yield / 拉伸強度	ISO 527-1,2	MPa	65
Tensile strain at break / 拉伸斷裂延伸率	ISO 527-1,2	%	95
Flexural strength / 抗彎強度	ISO 178	MPa	90
Flexural modulus / 抗彎模數	ISO 178	GPa	2.3
Charpy impact strength(Notched) / Charpy 缺口衝擊強度	ISO 179-1	kJ/m ²	70
Rockwell hardness / 洛氏硬度	ISO 2039-2	R/M scale	R120/M50
Thermal / 熱性質			
Heat deflection temperature / 熱變形溫度 (1.8 MPa)	ISO 75-1,2	°C	125
Linear thermal expansion coefficient / 線性熱膨脹係數	ISO 11359-2	x 10 ⁻⁵ /°C	6.5
Mold shrinkage / 模收縮率	ASTM D955	%	0.5 ~ 0.7
Optical / 光學性質			
Total luminous transmittance / 全光穿透率	ISO 13468-1	%	85 ~ 90
Electrical / 電性質			
Dielectric strength / 介電強度	IEC 60243-1	kV/mm	30
Volume resistivity / 體積阻抗	ASTM D257	Ω · cm	> 10 ¹⁶
Dielectric Constant / 介電常數 (1 MHz)	IEC 60250	-	2.85
Dielectric dissipation factor / 介電損耗因子 (1 MHz)	IEC 60250	-	0.0092
UL rating / UL 等級			
Flammability / 燃燒性能	UL94	(Class)	V-2 (0.36 ~ 1.8 mm) HB (1.9 ~ 6.0 mm)
CTI / 相對漏電指數	UL746A	(PLC level)	2
RTI / 相對溫度指數 (Elec)	UL746B	°C	130
RTI / 相對溫度指數 (Imp)	UL746B	°C	125
RTI / 相對溫度指數 (Str)	UL746B	°C	130
UV, water exposure or immersion / 戶外使用評估	UL746C	-	f1
Standard molding parameters / 標準加工參數			
Pre-drying condition / 預乾燥條件	-	-	120 °C, 5~8hours
Cylinder temperature / 套筒溫度	-	-	260 ~ 300 °C (Max.320 °C)
Mold temperature / 模具溫度	-	-	80 ~ 120 °C

UL file No. QMFZ2.E238753

The above typical data are supplied only for technical information, not guaranteed values.

This document may be revised without prior notice.

rev. 2019.3.13

以上數值僅提供技術資料參考，非保證數值。本文件可能會被修改而不另行通知。