

CAMPUS® Datenblatt

XANTAR™ RX 2125 - PC FR
Mitsubishi Chemical Group



Produkttext

Niedrige Viskosität, flammwidrig, Formtrennmittel, UV stabilisiert

ISO 1043 PC FR

[XANTAR™ Polycarbonate & Blends, your global partner for innovative added value](#)

Rheologische Eigenschaften	Wert	Einheit	Prüfnorm
Schmelzevolumenrate, MVR	13	cm³/10min	ISO 1133
Temperatur	300	°C	ISO 1133
Belastung	1.2	kg	ISO 1133
Verarbeitungsschwindigkeit, parallel	0.6	%	ISO 294-4, 2577
Mechanische Eigenschaften	Wert	Einheit	Prüfnorm
Zug-Modul	2300	MPa	ISO 527-1/-2
Streckspannung	60	MPa	ISO 527-1/-2
Streckdehnung	6	%	ISO 527-1/-2
Nominelle Bruchdehnung	>50	%	ISO 527-1/-2
Thermische Eigenschaften	Wert	Einheit	Prüfnorm
Formbeständigkeitstemperatur, 1.80 MPa	130	°C	ISO 75-1/-2
Vicat-Erweichungstemperatur, 50°C/h 50N	145	°C	ISO 306
Längenausdehnungskoeffizient, parallel	65	E-6/K	ISO 11359-1/-2
Brennbarkeit bei nominal 1.5mm	V-0	class	IEC 60695-11-10
geprüfte Probekörperdicke	1.5	mm	IEC 60695-11-10
Yellow Card vorhanden	Yes	-	-
Brennbarkeit bei Dicke h	V-0	class	IEC 60695-11-10
geprüfte Probekörperdicke	0.8	mm	IEC 60695-11-10
Yellow Card vorhanden	Yes	-	-
Brennbarkeit-Sauerstoff-Index	35	%	ISO 4589-1/-2
Elektrische Eigenschaften	Wert	Einheit	Prüfnorm
Dielektrizitätszahl, 100Hz	3	-	IEC 62631-2-1
Dielektrizitätszahl, 1MHz	2.9	-	IEC 62631-2-1
Dielektr. Verlustfaktor, 100Hz	6.6	E-4	IEC 62631-2-1
Dielektr. Verlustfaktor, 1MHz	92	E-4	IEC 62631-2-1
Spezifischer Durchgangswiderstand	>1E13	Ohm*m	IEC 62631-3-1
Spezifischer Oberflächenwiderstand	>1E15	Ohm	IEC 62631-3-2
Elektrische Durchschlagfestigkeit	29	kV/mm	IEC 60243-1
Vergleichszahl der Kriechwegbildung	225	-	IEC 60112
Andere Eigenschaften	Wert	Einheit	Prüfnorm
Wasseraufnahme	0.35	%	Ähnlich ISO 62
Dichte	1200	kg/m³	ISO 1183
Materialspezifische Eigenschaften	Wert	Einheit	Prüfnorm
Viskositätszahl	50	cm³/g	ISO 307, 1157, 1628
Kennwerte f. rheologische Berechn.	Wert	Einheit	Prüfnorm
Dichte der Schmelze	1010	kg/m³	-
Wärmeleitfähigkeit der Schmelze	0.24	W/(m K)	-

XANTAR™ RX 2125 - PC FR

Mitsubishi Chemical Group

Spez. Wärmekapazität der Schmelze	1710	J/(kg K)	-
Effektive Temperaturleitf. a-effektiv	1.4E-7	m²/s	-
Ejection-Temperatur	131	°C	-
Probekörperherstellbedingungen	Wert	Einheit	Prüfnorm
Spritzgießen Massetemperatur	300	°C	ISO 294
Spritzgießen, Werkzeugtemperatur	90	°C	ISO 294

Merkmale

Verarbeitungsmethoden

Spritzgießen, Blasformen

Besondere Kennwerte

Stabilisiert/stabil Wärmeeinwirkung

Lieferformen

Granulat

Regionale Verfügbarkeit

Europa

Additive

Entformungshilfsmittel

Weitere Informationen

Spritzgießen

[Verarbeitungshinweise](#)

Chemikalienbeständigkeit

Säuren

- 😊 Essigsäure (5 Gew.-%) (23°C)
- 😊 Citronensäurelösung (10 Gew.-%) (23°C)
- 😊 Milchsäure (10 Gew.-%) (23°C)
- ☹️ Salzsäure (36 Gew.-%) (23°C)
- ☹️ Salpetersäure (40 Gew.-%) (23°C)
- ☹️ Schwefelsäure (38 Gew.-%) (23°C)
- 😊 Schwefelsäure (5 Gew.-%) (23°C)
- 😊 Chromsäurelösung (40 Gew.-%) (23°C)

Basen

- ☹️ Natriumhydroxidlösung (35 Gew.-%) (23°C)
- ☹️ Natriumhydroxidlösung (1 Gew.-%) (23°C)
- ☹️ Salmiakgeist (10 Gew.-%) (23°C)

Alkohole

- 😊 Isopropanol (23°C)
- ☹️ Methanol (23°C)
- 😊 Ethanol (23°C)

Kohlenwasserstoffe

- 😊 n-Hexan (23°C)
- ☹️ Toluol (23°C)
- 😊 Iso-Oktan (23°C)

Ketone

- ☹️ Aceton (23°C)

Ether



Diethylether (23°C)

Salzlösungen



Natriumchloridlösung (10 Gew.-%) (23°C)



Natriumhypochloridlösung (10 Gew.-%) (23°C)



Natriumcarbonatlösung (20 Gew.-%) (23°C)



Natriumcarbonatlösung (2 Gew.-%) (23°C)



Zinkchloridlösung (50 Gew.-%) (23°C)

Andere



Ethylacetat (23°C)



Wasserstoffperoxid (23°C)



Wasser (23°C)



Phenollösung (5 Gew.-%) (23°C)

Chemical Group abgegebene Information in Bezug auf ihre Produkte, sei dies in der Form von Daten, Empfehlungen oder anderweitig, basiert auf Untersuchungen und gilt, in gutem Glauben, als zuverlässig, Mitsubishi Engineering-Plastics Corporation übernimmt jedoch keinerlei Haftung und gibt weder irgendwelche ausdrücklichen Zusicherungen noch irgendwelche gesetzlichen Gewährleistungen ab, einschließlich, jedoch nicht ausschließlich, jener in Bezug auf Rechtsmängel, marktgängige Qualität, Eignung für einen bestimmten Zweck oder Nichtverletzung eines gewerblichen Schutzrechtes oder irgendeine Zusicherung, die sich aus der Weise irgendeines Umgangs, irgendeiner Verwendung oder irgendeiner Handelspraxis in Bezug auf Anwendung, Verarbeitung oder Verwendung der vorerwähnten Information oder des vorerwähnten Produkts ergeben.

Der Benutzer übernimmt jegliche Haftung für die Verwendung der abgegebenen Information und wird die Produktqualität und andere Eigenschaften oder jegliche Konsequenz aus der Verwendung jeglicher derartiger Information überprüfen.

Typische Daten sind ausschließlich indikativ und nicht als rechtsverbindliche Spezifikation auszulegen.