Fortron® ICE 714A

تولیدکننده	Celanese Corporation	**دسته بندی**	PPS
فیلر	شیشه/معدنی	**وضعیت**	موجود - آماده صادرات

توضیحات محصول

Fortron ICE 714A نسخه سریعتر کریستالیزه شونده Fortron 6165A4 است. این ماده ویژگی های مشابهی با 6165A4 ارائه می دهد با این تفاوت که پردازش بهبود یافته ای دارد که کارایی کریستالیزاسیون را بهبود می بخشد و زمان چرخه را کاهش می دهد.

مشخصات فنی

اطلاعات عمومی

ویژگی	سیستم متریک	سیستم ایمپریال	روش تست
فیلر / تقویت‌کننده	پودر شیشه و معدنی	-	-
ویژگی‌ها	قابلیت کار، خوب چرخه قالب‌گیری سریع	- -	- -

فیزیکی

ویژگی	سیستم متریک	سیستم ایمپریال	روش تست
وزن مخصوص		-	-
	2.00 g/cm³	-	ASTM D792
	1.95 g/cm³	-	ISO 1183
نرخ جریان جرمی مذاب (MFR)	7.5 g/10 min	-	ASTM D1238

فیزیکی

ویژگی	سیستم متریک	سیستم ایمپریال	روش تست
جمع‌شدگی قالب (Shrinkage)		-	-
	%	-	ASTM D955
	%	-	ASTM D955
	%	-	ISO 294-4
	%	-	ISO 294-4
جذب آب	% 0.020	-	ISO 62
سختی Rockwell		-	-
	100	-	ASTM D785
	100	-	ISO 2039-2

خواص مکانیکی

ویژگی	سیستم متریک	سیستم ایمپریال	روش تست
مدول کششی	MPa 19000	psi 2755722.0	ISO 527-2/1A/1
استحکام کششی		-	-
	MPa 131	psi 18999.98	ASTM D638
	MPa 130	psi 18854.94	ISO 527-2/1A/5
ازدیاد طول کششی		-	-
	% 1.3	-	ASTM D638
	% 1.2	-	ISO 527-2/1A/5
مدول خمشی	MPa 18800	psi 2726714.4	ISO 178
تنش خمشی	MPa 210	psi 30457.98	ISO 178
استحکام ضربه Charpy شکاف‌دار		-	ISO 179/1eA
	kJ/m² 7.0	ft·lb/in² 3.33	ISO 179/1eA
	kJ/m² 7.0	ft·lb/in² 3.33	ISO 179/1eA
استحکام ضربه Charpy بدون شکاف		-	ISO 179/1eU
	kJ/m² 20	ft·lb/in² 9.52	ISO 179/1eU
	kJ/m² 20	ft·lb/in² 9.52	ISO 179/1eU
مقاومت به ضربه Izod شکاف‌دار		-	ISO 180/1A
	kJ/m² 6.0	ft·lb/in² 2.85	ISO 180/1A
	kJ/m² 6.0	ft·lb/in² 2.85	ISO 180/1A

خواص مکانیکی

ویژگی	سیستم متریک	سیستم ایمپریال	روش تست
استحکام ضربه Izod بدون شکاف	20 kJ/m²	9.52 ft·lb/in²	ISO 180/1U

حرارتی

ویژگی	سیستم متریک	سیستم ایمپریال	روش تست
دمای تغییر شکل تحت بار		-	-
	280 C°	536.0 F°	ASTM D648
	266 C°	510.8 F°	ASTM D648
	270 C°	518.0 F°	ISO 75-2/A
	215 C°	419.0 F°	ISO 75-2/C
دمای انتقال شیشه‌ای	90.0 C°	194.0 F°	ISO 11357-2
دمای ذوب	280 C°	536.0 F°	ISO 11357-3
ضریب انبساط حرارتی خطی		-	ISO 11359-2
	1.9E-5 cm/cm/°C	-	ISO 11359-2
	2.4E-5 cm/cm/°C	-	ISO 11359-2

عملکرد الکتریکی و اشتعال‌پذیری

ویژگی	سیستم متریک	سیستم ایمپریال	روش تست
مقاومت ویژه سطحی	ohms	-	IEC 60093
مقاومت ویژه حجمی		-	-
	1.0E+16 ohms·cm	-	ASTM D257
	ohms·cm	-	IEC 60093
استحکام دی‌الکتریک	25 kV/mm	-	IEC 60243-1
ثابت دی‌الکتریک		-	-
	5.40	-	ASTM D150
	5.60	-	ASTM D150, IEC 60250
ضریب تلفات		-	-
	1.0E-3	-	ASTM D150

عملکرد الکتریکی و اشتعال‌پذیری

ویژگی	سیستم متریک	سیستم ایمپریال	روش تست
	9.0E-4 2.0E-3	- -	ASTM D150 IEC 60250
مقاومت قوس الکتریکی	sec 182	-	ASTM D495
شاخص ردیابی تطبیقی (CTI)	V 175	-	IEC 60112
درجه اشتعال‌پذیری	 V-0 V-0 5VA	- - - -	UL 94 UL 94 UL 94 UL 94
شاخص اکسیژن	% 53	-	ISO 4589-2

سایر

ویژگی	سیستم متریک	سیستم ایمپریال	روش تست
ظرفیت گرمایی ویژه مذاب	J/kg/°C 1600	-	Internal method

اطلاعات فرآیند

ویژگی	سیستم متریک	سیستم ایمپریال	روش تست
دمای خشک کردن	C°	-	-
زمان خشک کردن	hr	-	-
حداکثر رطوبت پیشنهادی	% 0.020	-	-
دمای هاپر (قیف)	C°	-	-
دمای بخش عقب سیلندر	C°	-	-
دمای بخش میانی سیلندر	C°	-	-
دمای بخش جلوی سیلندر	C°	-	-
دمای نازل	C°	-	-

اطلاعات فرآیند

ویژگی	سیستم متریک	سیستم ایمپریال	روش تست
دمای فرآیند (ذوب)	C°	-	-
دمای قالب	C°	-	-
فشار تزریق	MPa	-	-
نرخ تزریق	سریع	-	-
فشار نگهدارنده	MPa	-	-
فشار پشت (Back Pressure)	MPa	-	-
سرعت مارپیچ	rpm	-	-
نامشخص		-	-

شرکت واردات و صادرات سوشنگ شانگهای

Shanghai Susheng Import & Export Co., Ltd.

آدرس: Floor 8, Building 2, No.1919 Bazhiqiao Road, Nanqiao Town, Fengxian District, Shanghai 201400, P.R.China

مسئول تماس: آقای Zhao Yong (ژائو یونگ)

ایمیل: sales@su-jiao.com

وب‌سایت: www.polymersdata.com

همراه: +86-134-2475-5533

این سند به طور خودکار بر اساس آخرین داده‌های فنی موجود ایجاد شده است. مقادیر ذکر شده مقادیر معمولی هستند و تضمین نهایی محسوب نمی‌شوند.