

AvaSpire® AV-651 GF30

PAEK	دسته بندی	Solvay Specialty Polymers	تولیدکننده
موجود - آماده صادرات	وضعیت	۳۰٪ الیاف شیشه	فیلر

توضیحات محصول

AvaSpire® AV-651 GF30 یک پلی آریل اتر کتون (PAEK) تقویت شده با 30٪ الیاف شیشه است که به طور خاص برای ارائه استحکام مکانیکی و سفتی بالاتر از رزین AV-651 بدون پرکننده فرموله شده است. این رزین مقاومت شیمیایی تقریباً معادل با PEEK تقویت شده با الیاف شیشه در بیشتر مواد شیمیایی را ارائه می‌دهد، با دمای انحراف حرارتی پایین‌تر. این خواص آن را برای کاربردها در بهداشت و درمان، حمل و نقل، الکترونیک، پردازش شیمیایی و سایر استفاده‌های صنعتی مناسب می‌سازد. بژ: AvaSpire® AV-651 GF30 BG 20 سیاه: AvaSpire® AV-651 GF30 BK 95

مشخصات فنی

اطلاعات عمومی			
ویژگی	سیستم متریک	سیستم ایمپریال	روش تست
UL Yellow Card	E140728-100211993	-	-
فیلر / تقویت‌کننده	الیاف شیشه، 30٪ پرکننده بر اساس وزن	-	-
ویژگی‌ها	قابل استریل با اتوکلاو	-	-
	زیست‌سازگار	-	-
	قابل استریل با پرتو الکترونی	-	-
	قابل استریل با اکسید اتیلن	-	-
	مقاوم در برابر خستگی	-	-

فیزیکی			
ویژگی	سیستم متریک	سیستم ایمبریال	روش تست
وزن مخصوص	g/cm ³ 1.52	-	ASTM D792
نرخ جریان جرمی مذاب (MFR)	g/10 min 9.0	-	ASTM D1238
جمع‌شدگی قالب (Shrinkage)	% to 0.40 0.20	-	ASTM D955
	% to 1.5 1.3	-	-
جذب آب	% 0.20	-	ASTM D570
سختی Rockwell	101	-	ASTM D785

مکانیکی			
ویژگی	سیستم متریک	سیستم ایمبریال	روش تست
مدول کششی	MPa 9900	psi 1435876.2	ASTM D638
	MPa 10400	psi 1508395.2	ISO 527-2/1A/1
تنش کششی	MPa 162	psi 23496.16	ISO 527-2/1A/5
	MPa 156	psi 22625.93	ASTM D638
ازدیاد طول کششی	% 2.9	-	ASTM D638
	% 2.9	-	ISO 527-2/1A/5
مدول خمشی	MPa 9400	psi 1363357.2	ASTM D790
	MPa 9700	psi 1406868.6	ISO 178
استحکام خمشی	MPa 234	psi 33938.89	ASTM D790
	MPa 228	psi 33068.66	ISO 178
استحکام فشاری	MPa 168	psi 24366.38	ASTM D695
استحکام برشی	MPa 82.6	psi 11980.14	ASTM D732

مقاومت به ضربه Izod شکافدار

مکانیکی			
ویژگی	سیستم متریک	سیستم ایمپریتال	روش تست
			-
	J/m 110	ft·lb/in 2.06	ASTM D256
	kJ/m ² 12	ft·lb/in ² 5.71	ISO 180
مقاومت به ضربه Izod بدون شکاف			
	J/m 960	ft·lb/in 17.98	ASTM D4812
	kJ/m ² 64	ft·lb/in ² 30.45	ISO 180
حرارتی			
ویژگی	سیستم متریک	سیستم ایمپریتال	روش تست
دمای تغییر شکل تحت بار	C° 213	F° 415.4	ASTM D648
دمای انتقال شیشه‌ای	C° 158	F° 316.4	ASTM D3418
دمای ذوب پیک	C° 345	F° 653.0	ASTM D3418
CLTE	1.7E-5 cm/cm/°C	-	ASTM E831
گرمای ویژه	J/kg/°C 1270	-	DSC
	J/kg/°C 1650	-	-
رسانندگی گرمایی	W/m/K 0.30	-	ASTM E1530
الکتریکی و اشتعال‌پذیری			
ویژگی	سیستم متریک	سیستم ایمپریتال	روش تست
مقاومت ویژه سطحی	ohms	-	ASTM D257
مقاومت ویژه حجمی	2.0E+17 ohms·cm	-	ASTM D257
استحکام دی‌الکتریک	kV/mm 17	-	ASTM D149
ثابت دی‌الکتریک			ASTM D150
	3.61	-	-
	3.63	-	-
	3.58	-	-

الکتریکی و اشتعال پذیری

ویژگی	سیستم متریک	سیستم ایمبریال	روش تست
ضریب تلفات (Dissipation Factor)	2.0E-3	-	ASTM D150
	0.0	-	-
	4.0E-3	-	-
	-	-	-
درجه اشتعال پذیری (Flame Rating)	V-1	-	UL 94
	V-0	-	-
	-	-	-

سایر

ویژگی	سیستم متریک	سیستم ایمبریال	روش تست
ویسکوزیته مذاب	Pa·s 410	-	ASTM D3835

اطلاعات فرآیند

ویژگی	سیستم متریک	سیستم ایمبریال	روش تست
دمای خشک کردن	C° 149	F° 300.2	-
زمان خشک کردن	hr 4.0	-	-
دمای بخش عقب سیلندر	C° 365	F° 689.0	-
دمای بخش میانی سیلندر	C° 371	F° 699.8	-
دمای بخش جلوی سیلندر	C° 377	F° 710.6	-
دمای نازل	C° 382	F° 719.6	-
دمای فرآیند (ذوب)	to 388 °C 366	F° 730.4 - 690.8	-
دمای قالب	to 190 °C 160	F° 374.0 - 320.0	-
نرخ تزریق	سریع	-	-
نسبت تراکم ماریچ	3.0:1.0 تا 2.0:1.0	-	-

شرکت واردات و صادرات
سوشنگ شانگهای

& Shanghai Susheng Import
.Export Co., Ltd

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

آدرس:

آقای Zhao Yong (ژائو یونگ)

مسئول تماس:

sales@su-jiao.com

ایمیل:

www.polymersdata.com

وبسایت:

+86-134-2475-5533

همراه:

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.