

## Amodel® HFFR-4133

PPA	دسته بندی	Solvay Specialty Polymers	تولیدکننده
موجود - آماده صادرات	وضعیت	۳۳٪ الیاف شیشه	فیلر

### توضیحات محصول

Amodel HFFR-4133 یک رزین پلی فتالیمید (PPA) بدون هالوژن و مقاوم در برابر شعله و تقویت شده با 33٪ الیاف شیشه است که عملکرد پردازش محصولات الکتریکی و الکترونیکی را بهبود می بخشد. تست UL94 توسط آزمایشگاه Underwriters ایالات متحده این رزین را V-0 ارزیابی کرده است و می توان آن را با آب گرم قالب گیری کرد. سیالیت بالا، پنجره فرآیند گسترده، ظاهر سطح خوب، به ویژه برای قطعات الکتریکی بزرگتر. این برند می تواند در برابر فرآیند لحیم کاری مجدد مادون قرمز سخت که معمولاً در صنعت الکترونیک استفاده می شود، مقاومت کند. برای کانکتورها و سایر تجهیزات الکتریکی که نیاز به فناوری نصب سطحی (SMT) دارند بسیار مناسب است. مشکی: HFFR-4133 BK 324 مشکی: HFFR-4133 BK 318 رنگ طبیعی: HFFR-4133 NT

### مشخصات فنی

اطلاعات عمومی			
ویژگی	سیستم متریک	سیستم ایمپریتال	روش تست
UL Yellow Card	E95746-100035143	-	-
	E95746-100722255	-	-
فیلر / تقویت کننده	مواد تقویت شده با الیاف شیشه‌ای، 33٪ پرکننده به وزن	-	-
افزودنی	مقاومت در برابر شعله	-	-

اطلاعات عمومی			
ویژگی	سیستم متریک	سیستم ایمپریتال	روش تست
ویژگی‌ها	پایداری ابعادی خوب	-	-
	سخت، خوب	-	-
	استحکام بالا	-	-
	چرخه قالب‌گیری سریع	-	-
	عملکرد الکتریکی خوب	-	-
	مقاومت خوب در برابر خزش	-	-
	مقاومت شیمیایی خوب	-	-
	قابلیت فرم‌دهی در آب داغ	-	-
	بدون هالوزن	-	-
	مقاومت در برابر شعله	-	-
کاربردها	کاربردهای الکتریکی/الکترونیکی	-	-
	اتصال‌دهنده	-	-
انطباق با RoHS	مطابقت با RoHS	-	-
شکل ظاهری	سیاه	-	-
	رنگ طبیعی	-	-
اشکال	ذره	-	-
روش فرآیند	دمای آب قالب‌گیری تزریقی	-	-

فیزیکی			
ویژگی	سیستم متریک	سیستم ایمپریتال	روش تست
چگالی	g/cm <sup>3</sup> 1.46	-	ISO 1183/A
جمع‌شدگی قالب (Shrinkage)		-	ISO 294-4
	% 1.3	-	ISO 294-4
	% 0.32	-	ISO 294-4
جذب آب	% 0.28	-	ASTM D570
سختی Rockwell	121	-	ASTM D785

خواص مکانیکی			
ویژگی	سیستم متریک	سیستم ایمپریتال	روش تست
مدول کششی	MPa 12000	psi 1740456.0	ISO 527-2
تنش کششی	MPa	-	ISO 527-2
کرنش کششی	%	-	ISO 527-2
مدول خمشی	MPa 10800	psi 1566410.4	ISO 178
تنش خمشی	MPa	-	ISO 178
مقاومت به ضربه Izod شکافدار	kJ/m <sup>2</sup>	-	ISO 180/1A
استحکام ضربه Izod بدون شکاف	kJ/m <sup>2</sup>	-	ISO 180/1U

حرارتی			
ویژگی	سیستم متریک	سیستم ایمپریتال	روش تست
دمای تغییر شکل حرارتی	C° 300	F° 572.0	ISO 75-2/ Af
ضریب انبساط حرارتی خطی			
	2.0E-5 cm/cm/°C	-	ASTM E831
	1.2E-5 cm/cm/°C	-	ASTM E831
	8.0E-5 cm/cm/°C	-	ASTM E831
	1.3E-4 cm/cm/°C	-	ASTM E831

عملکرد الکتریکی و اشتعال پذیری			
ویژگی	سیستم متریک	سیستم ایمپریتال	روش تست
مقاومت ویژه حجمی	1.3E+16 ohms·cm	-	ASTM D257
استحکام دی الکتریک			
	kV/mm 30	-	ASTM D149
	kV/mm 26	-	ASTM D149
ثابت دی الکتریک			
	3.78	-	ASTM D150
	3.53	-	ASTM D150

ضریب تلفات

## عملکرد الکتریکی و اشتعال پذیری

ویژگی	سیستم متریک	سیستم ایمریال	روش تست
		-	ASTM D150
	5.0E-3	-	ASTM D150
	0.012	-	ASTM D150
شاخص ردیابی تطبیقی (CTI)	PLC 0	-	UL 746
درجه اشتعال پذیری	V-0	-	UL 94

## اطلاعات فرآیند

ویژگی	سیستم متریک	سیستم ایمریال	روش تست
دمای خشک کردن	C° 120	F° 248.0	-
زمان خشک کردن	hr 4.0	-	-
حداکثر رطوبت پیشنهادی	%	-	-
دمای بخش عقب سیلندر	C° 300	F° 572.0	-
دمای بخش جلوی سیلندر	C° 325	F° 617.0	-
دمای فرآیند (ذوب)	C°	-	-
دمای قالب	C°	-	-
نامشخص		-	-

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.