

ACRYLITE® Sheet GP

Acrylic (PMMA)	دسته بندی	Evonik Industries AG	تولیدکننده
موجود - آماده صادرات	وضعیت	-	فیلر

توضیحات محصول

ورق اکریلیک ریخته گری شده سلولی ACRYLITE® مطابق با استانداردهای دقیق ساخته شده است. این ورق ویژگی های نوری عالی، تلرانس ضخامت، پایداری نوری و سطوح تنش داخلی پایین را برای عملکرد مداوم ارائه می دهد. ورق ACRYLITE® یک ماده ترموپلاستیک سبک و سخت است که مقاومت در برابر شکستگی آن چندین برابر شیشه استاندارد است و در برابر شرایط آب و هوایی بسیار مقاوم است. ACRYLITE® ریخته گری شده سلولی را می توان به راحتی اهر کرد، ماشین کاری کرد، ترموفرمینگ کرد و چسباند و تا حدود 360 نانومتر نور ماوراء بنفش را جذب می کند. به دلیل خواص منحصر به فرد خود، ACRYLITE® ریخته گری شده سلولی برای طیف گسترده ای از کاربردها ایده آل است، مانند: نمایشگرهای فروشگاه های خرده فروشی، شیشه های امنیتی، شیشه های صنعتی و مسکونی، لومینایرها، آکواریوم ها، پانل های تزئینی، محافظ تماشاجی، نورگیرها، علائم

مشخصات فنی

اطلاعات عمومی		ویژگی
روش تست	سیستم ایمپریال	سیستم متریک
-	-	E54671-244562
-	-	E54671-244563
-	-	سختی، بالا
-	-	اپتیکال
-	-	مقاومت در برابر ضربه، خوب
-	-	قابل ماشین کاری
-	-	مقاومت شیمیایی خوب

اطلاعات عمومی			
ویژگی	سیستم متریک	سیستم ایمپریال	روش تست
	مقاومت خوب در برابر آب و هوا بوی کم تا هیچ بوی کم تا هیچ	- - -	- -
کاربردها	نمایشها کاربرد صنعتی شیشه مونتاژ شده	- - -	- - -
رتبه‌بندی‌های استاندارد	ANSI Z 97.1 3 EC 1907/2006 (REACH)	- -	- -
شکل ظاهری	رنگ‌های موجود شفاف/شفاف	- -	- -
اشکال	ورق	-	-
روش فرآیند	ترموفرمینگ	-	-

فیزیکی			
ویژگی	سیستم متریک	سیستم ایمپریال	روش تست
وزن مخصوص	g/cm ³ 1.19	-	ASTM D792
جمع‌شدگی قالب (Shrinkage)	% 2.0	-	ASTM D702
جذب آب	% 0.20	-	ASTM D570
سختی Rockwell	94	-	ASTM D785
سختی Barcol	49	-	ASTM D2583

خواص مکانیکی			
ویژگی	سیستم متریک	سیستم ایمپریال	روش تست
مدول کششی	MPa 2760	psi 400304.88	ASTM D638
استحکام کششی	MPa 68.9	psi 9993.12	ASTM D638
ازدیاد طول کششی	% 4.2	-	ASTM D638

خواص مکانیکی			
ویژگی	سیستم متریک	سیستم ایمپریال	روش تست
مدول خمشی	MPa 3280	psi 475724.64	ASTM D790
استحکام خمشی	MPa 114	psi 16534.33	ASTM D790
مدول فشاری	MPa 2960	psi 429312.48	ASTM D695
استحکام فشاری	MPa 124	psi 17984.71	ASTM D695
استحکام برشی	MPa 62.1	psi 9006.86	ASTM D732
مقاومت به ضربه Izod شکافدار	J/m 21	ft·lb/in 0.3933	ASTM D256

حرارتی			
ویژگی	سیستم متریک	سیستم ایمپریال	روش تست
دمای تغییر شکل تحت بار	C° 98.9	F° 210.02	ASTM D648
دمای استفاده مداوم	C° 82.2	F° 179.96	-
دمای نرم‌شوندگی Vicat	C° 115	F° 239.0	ASTM D1525
CLTE	7.2E-5 cm/cm/°C	-	ASTM D696
گرمای ویژه	J/kg/°C 1460	-	-
رسانندگی گرمایی	W/m/K 0.19	-	Internal method

عملکرد الکتریکی و اشتعال‌پذیری			
ویژگی	سیستم متریک	سیستم ایمپریال	روش تست
مقاومت ویژه سطحی	1.9E+15 ohms	-	ASTM D257
مقاومت ویژه حجمی	1.6E+16 ohms·cm	-	ASTM D257
استحکام دی‌الکتریک	kV/mm 17	-	ASTM D149
ثابت دی‌الکتریک	3.50	-	ASTM D150 ASTM D150 ASTM D150 ASTM D150

عملکرد الکتریکی و اشتعال پذیری

ویژگی	سیستم متریک	سیستم ایمپریتال	روش تست
	3.20	-	
	2.70	-	
ضریب تلفات			
ASTM D150	-	-	
ASTM D150	0.060	-	
ASTM D150	0.040	-	
ASTM D150	0.020	-	
سرعت سوختن	mm/min 30	-	ASTM D635
دمای خوداشتعالی	C° 488	F° 910.4	ASTM D1929
چگالی دود (۳.۰۰ میلی متر)	% 11	-	ASTM D2843

سایر

ویژگی	سیستم متریک	سیستم ایمپریتال	روش تست
اتلاف مواد محلول	% 0.0	-	ASTM D570
افزایش وزن			
ASTM D570	-	-	
ASTM D570	% 0.20	-	
ASTM D570	% 0.060	-	
ASTM D570	% 0.080	-	
ASTM D570	% 1.0	-	
ASTM D570	% 1.1	-	
ASTM D570	% 0.050	-	
دمای شکل دهی	C°	-	-
نامشخص			-

نوری

ویژگی	سیستم متریک	سیستم ایمپریتال	روش تست
ضریب شکست	1.490	-	ASTM D542
عبور نور (Transmittance)	% 92.0	-	ASTM D1003
کدورت (Haze)	%	-	ASTM D1003

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.