



Heat Shrink Rain shed

PRS Series

Pars Mafsal Asia (PMA)

■ General Features

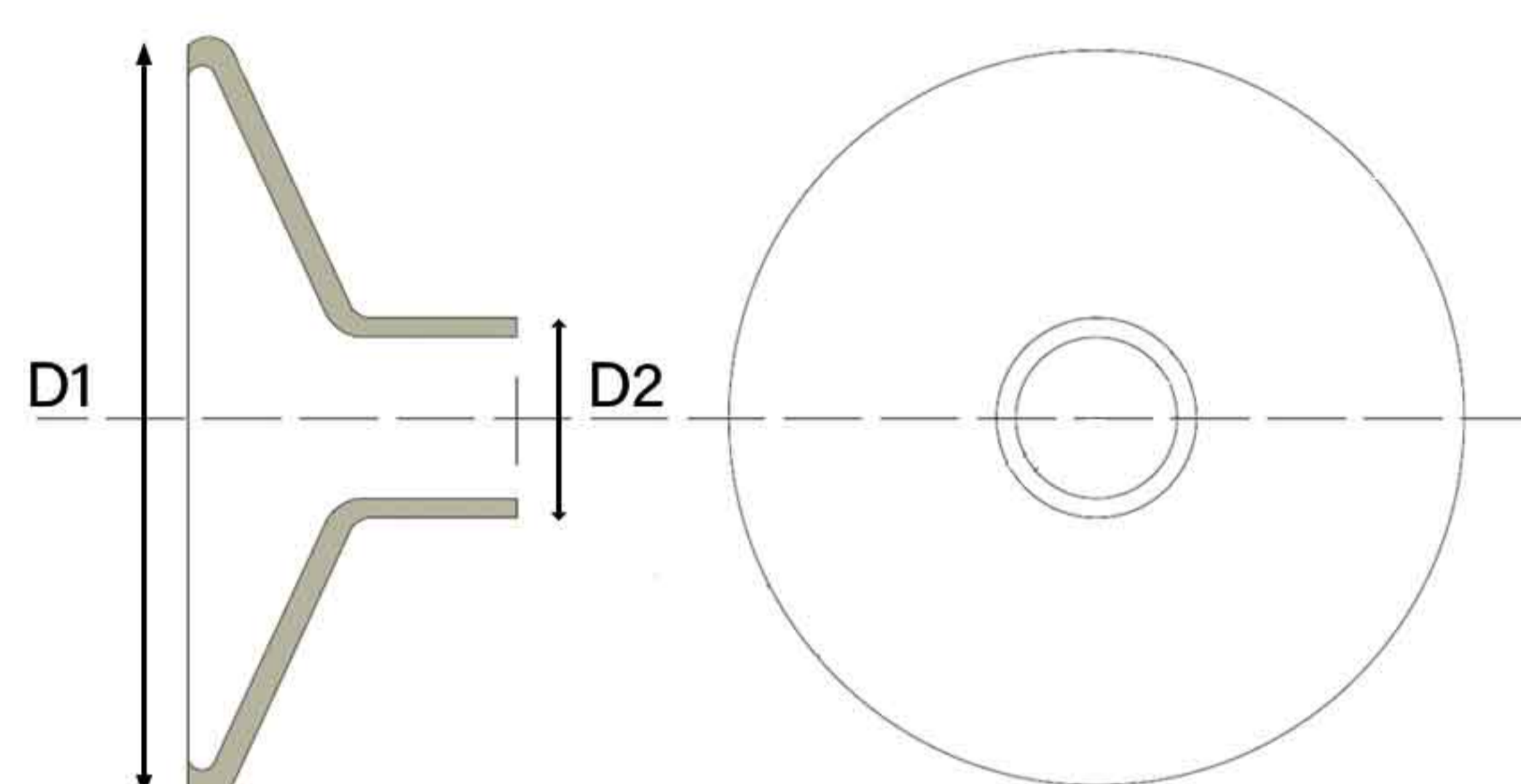
No tracking red, heat shrinkable rain shed, including internal hot-melt adhesive. Suitable to increase external creepage length in heatshrinkable cable terminations.

■ Shelf life & storage:

Heat Shrink Product provided by PMA has an over 5 year shelf life from date of manufacture when stored in a humidity controlled environment (-10°C to 40°C and <75% relative humidity)

■ Typical technical performance for PRS (rain shed):

Test Items	Test Method	Typical Data	Appendix
Density	ASTM D570-10	1023 Kg/m ³	1
Tensile strength (Module)	ASTM D 638	10 MPa	2
Ultimate elongation	ASTM D 638	Less than 1100%	2
Dielectric strength (Breakdown Voltage)	IEC 250	Less than 47 kV	3
Dielectric constant (Capacitance)	IEC 250	43 pF	3
50Hz Loss factor (tgδ)		0.11	3
Water absorption	ASTM D570-10	0.171%	4
Service temperature (max)		-20 to +90 °C	-



■ Dimensions:

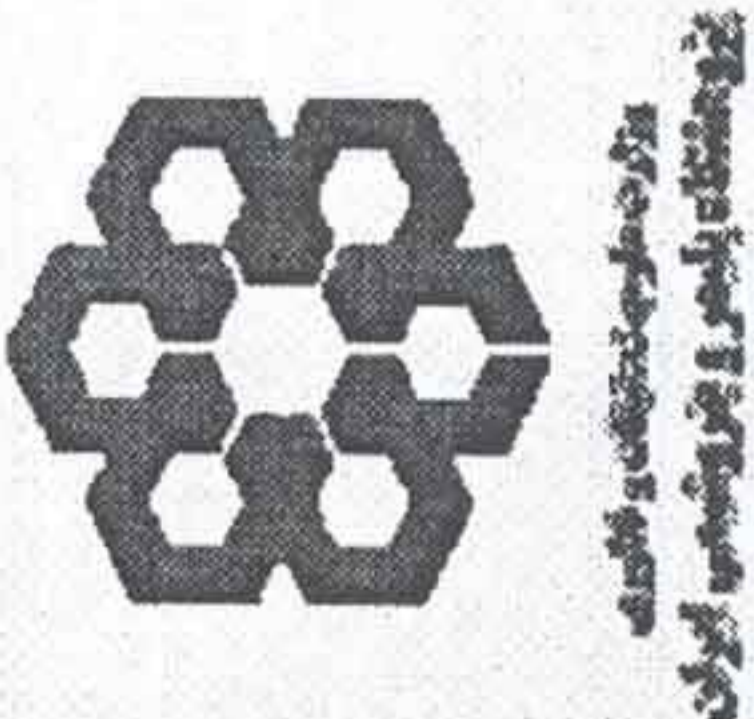
Size	D2(mm)		As supplied(mm)
	Before shrink	After shrink	D1 (Nom.)
PRS 111	36	12	100
PRS 112	48	20	125
PRS 113	60	30	125
PRS 114	60	30	140
PRS 115	75	32	150
PRS 116	105	40	220

گزارش نتایج آزمون

پژوهشگاه پلیمر و پتروشیمی ایران - آزمایشگاه کامپوزیت

کد ارتباط با صنعت: 41372019
شماره درخواست: 04000802

شرکت پارس مفصل
تاریخ دریافت سفارش: 1400/08/18
نام نمونه: قطعات چسب و جامد



آزمون تعیین دانسیته و دانسیته نسبی (Specific gravity) به روش غوطه وری
روش آزمون: ASTM D792-20

نام دستگاه: Precisa XT2200
تاریخ انجام آزمون: 1400/08/19
نمای آب: 23 °C

مشخصات نمونه: قطعه بشقابک
شرایط آماده سازی نمونه: 40hrs. / 23±2 °C / 50±10%RH
شرایط محیطی آزمون: 23 °C / 21%RH

نتایج آزمون دانسیته:

Density

O43	Weight in air g	Weight in water g	Specific gravity 23 /23 °C	Density D ^{23°C} , kg/m ³
1	1.5075	-0.0260	0.983	981
2	1.4757	0.0863	1.062	1060
3	1.3040	0.1112	1.093	1090
4	1.1392	-0.0581	0.952	949
5	1.3507	0.0498	1.038	1035
Average			1.026	1023
Standard Deviation			0.057	57.5

نمونه گیری توسط مشتری انجام شده است.
نتایج فقط برای نمونه های ارسالی معتبر است.
عدم قطعیت نتایج آزمون در سطح اطمینان بزرگتر یا مساوی ۹۵٪ می باشد.
گزارش نتایج آزمون نباید بدون اجازه کتبی آزمایشگاه تکثیر شود مگر آنکه کامل باشد.



توضیحات:
شرایط محیطی حین آزمون مورد توافق مشتری است.

مدیر فنی آزمایشگاه کامپوزیت

■ Appendix 2



پژوهشگاه پلیمر و پتروشیمی ایران

Request No:	I4000903	نام مشتری: شرکت پارس مفصل آسیا-آقای بایک زینلی
Date:	1400/09/08	
Test Method:	ASTM D638-14	
Order information:	dumbbell	
Universal Test Machine: Santam STM50		
Rate:	500 mm/min	load cell: 100kgf

Tensile Properties

-	Sec. area mm ²	Elongation (%)	Tensile Strength (MPa)
1	13.95	1060.74	9.73
2	13.82	951.20	8.85
3	13.91	1119.64	12.21
Average	13.89	1043.86	10.26
SD	0.07	85.48	1.74



مهر و امضاء

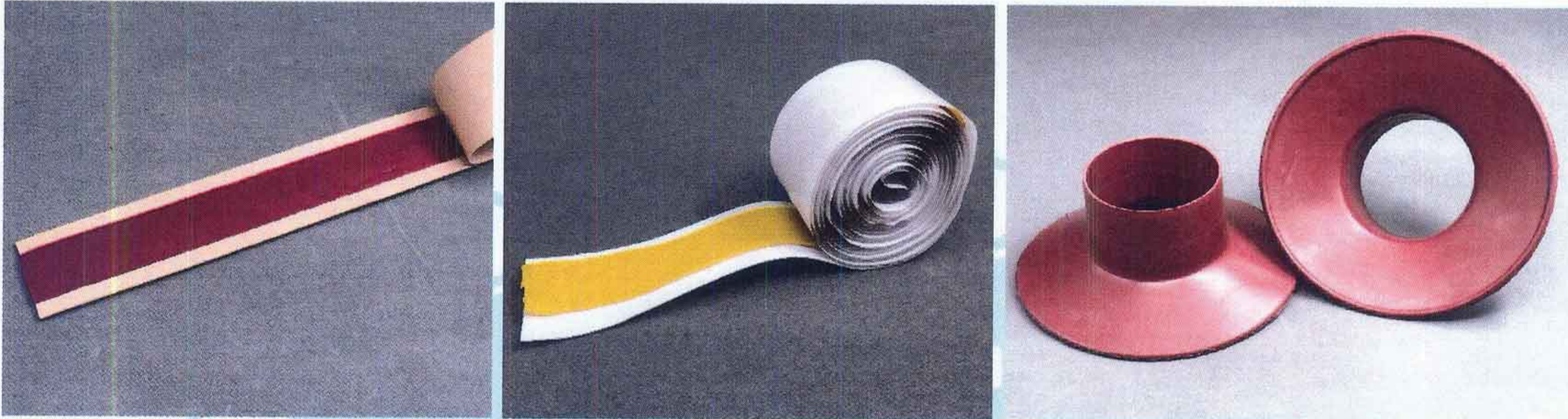
Mechanical Lab

مدیر فنی آزمایشگاه خواص مکانیکی: آرش علی زاده

آدرس: کیلومتر ۱۵ اتوبان تهران-کرج، خروجی ۱۵، بلوار پژوهش، پژوهشگاه پلیمر و پتروشیمی ایران، تلفن: ۴۸۶۶۲۲۴۹

1. Description of test object

Test objects were samples of red mastic (type: PMT 25), yellow mastic (stress control mastic) (type: PMT 35) and heat shrink rain shed (type: PRS). Tests performed in order of Pars Mafsal Asia Co.



Pic1. Test object in High Voltage Laboratory, University of Tehran

2. Measurement of capacitance and dielectric dissipation factor (tanδ)

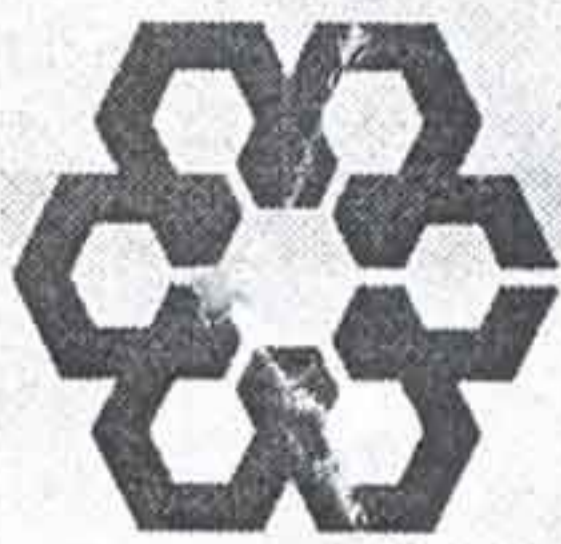
Test sample	voltage [V]	Frequency [Hz]	Capacitance [pF]	Tan δ [%]
Red mastic	200	50	11	0.04
Yellow mastic	200	50	142	0.40
Heat shrink rain shed	200	50	43	0.11

3. Breakdown voltage measurement



Test sample	Frequency [Hz]	Breakdown voltage [kV]
Red mastic	50	10
Yellow mastic	50	15
Heat shrink rain shed	50	> 47

Dissipation factor (Tan δ), capacitance and breakdown voltage measurement
 Pars Mafsal Asia Co.



وزارت علوم، تحقیقات و فناوری
پژوهشگاه پلیمر و پتروشیمی ایران

گزارش نتایج آزمون

پژوهشگاه پلیمر و پتروشیمی ایران - آزمایشگاه کامپوزیت

مشتری:
تاریخ دریافت سفارش:
نام نمونه:

شرکت پارس مفصل
1400/08/30
چسب و قطعه جامد

کد ارتباط با صنعت:
شماره درخواست:

62260856
O4000806

آزمون تعیین جذب آب روش آزمون: ASTM D570-18

Precisa / jerminator نام دستگاه: 051
1400/08/30 تاریخ انجام آزمون: قطعه بشقابک کد
23 °C دمای آب: client
24hrs. / 50±2 °C شرایط آماده سازی نمونه: مشخصات نمونه:
نحوه تهیه نمونه: نحوه تهیه نمونه:

Water absorption

نتایج آزمون جذب آب:

test	Conditioned weight (24hr. / 50°C) g	Wet weight (24hr. / 23°C) g	Reconditioned weight (24hr. / 50°C) g	Increase in weight (24hr. / 23°C) %	Soluble Matter %	Water absorption %
1	27.0503	27.0967	27.0518	0.171	0	0.171

مدیر گروه کامپوزیت

نمونه گیری توسط مشتری انجام شده است.
نتایج فقط برای نمونه های ارسالی معتبر است.
عدم قطعیت نتایج آزمون در سطح اطمینان بزرگتر یا مساوی ۹۵٪ می باشد.
گزارش نتایج آزمون نباید بدون اجازه کتبی آزمایشگاه تکثیر شود مگر آنکه کامل باشد.

توضیحات:
- نمونه ها بعد از توزین ، مجدد در آون با دمای 50 °C درجه بمدت ۲۴ ساعت قرار گرفت تا خشک شود
- نمونه به مدت ۲۴ ساعت در آب مقطر با دمای 23 °C تحت آزمون قرار گرفت.



مدیر فنی آزمایشگاه کامپوزیت