

# PARS CAST®

## SERIES 100

### معرفی محصول:

#### PARS CAST SERIES 100

این رزین بر مبنای پلی اتر پلی ال و تولوئن دی ایزوسیانات تولید شده است، و تحت برند PARS CAST سری 100 و محدوده سختی 76Shore A تا 80Shore D ارائه می دهد.

#### ویژگی ها:

- استحکام کششی مناسب
- مقاومت سایش و مقاومت خوردگی بسیار بالا
- ارائه خواص مناسب داینامیک و خستگی
- مقاومت خوب در مقابل هیدرولیز و حلال های قطبی
- ویسکوزیته بسیار خوب و فرایند پذیری راحت تر نسبت به پلی اترها
- دمای سرویس دهی 10- تا 80+ درجه سانتی گراد
- انعطاف پذیری مناسب در دماهای پایین



## PARS CAST series 100

### Materials & storage

مشخصات رزین :

PARSCAST		122	128	132	143	155	178	192
NCO	%	2.2±0.15	2.8±0.15	3.2±0.15	4.3±0.15	5.5±0.15	7.8±0.15	9.2±0.15
Curative		MOCA	MOCA	MOCA	MOCA	MOCA	MOCA	MOCA
Optimum Stoichiometry	%	95	95	95	95	95	95	95
Mix Ratio Curative per 100 part Resin	by weight	6.6	8.5	9.7	12.9	16.6	23.5	27.8

شرایط نگهداری و انبار داری :

رزین های پلی یورتان نسبت به رطوبت بسیار حساس می باشد به همین منظور اتمسفر داخل بشکه رزین نیتروژن است و با پلمپ مخصوص نگهداری می شود .  
توجه: بعد از استفاده از رزین حتما هوای سطح بشکه را به کمک کیپسول نیتروژن خارج کنید و در بشکه را به خوبی ببندید .

رزین پلی یورتان مخصوص الاستومر نسبت به دما نیز حساس می باشند.  
در هنگام پیش گرم کردن آن به مدت زمان نگهداری در آون یا گرمخانه دقت فرمایید.



# PARS CAST series 100

## processing conditions

مشخصات قالبگیری الاستومر پلی یورتان :

PARSCAST		122	128	132	143	155	178	192
Resin Temperature	°C	80	75	75	75	65	60	60
Curative Temperature	°C	110	110	110	110	105	105	105
Recommended Mould Temperature	°C	100	85	80	80	80	80	80
Pot life (On a 500g mix)	minutes	16	15	14	9	5	3	2
Recommended Cure Temperature	°C	95	95	95	95	95	95	95
Recommended Cure Time	hrs	16	16	16	16	16	16	16

توجه:

دمای رزین و دمای ماده پخت کننده بسیار اهمیت دارد . افزایش دمای هر کدام باعث کم شدن زمان کاربری و خواص محصول نهایی می شود

## PARS CAST series 100

### Properties elastomer

خواص مربوط به پخت کننده MOCA:

PARSCAST			122	128	132	143	155	178	192
<b>Hardness</b>	DIN 2240-91	Shore A	78±2	83±2	85±2	91±2	94±2		
	DIN 2240-91	Shore D						68±2	78
<b>100% Modulus</b>	BS 903 Pt A2 - ISO 37	Mpa	3.5	5.6	5.5	9	13	29	30
<b>300% Modulus</b>	BS 903 Pt A2 - ISO 37	Mpa	6	9	10	18	23	42	
<b>Tensile Strength</b>	BS 903 Pt A2 - ISO 37	Mpa	23-27	23-28	29-35	39-45	40-46	40-45	39-45
<b>Elongation at Break</b>	BS 903 Pt A2 - ISO 37	%	600	620	600	460	430	320	150
<b>Tear Strength</b>	BS 903 Pt A3- ISO 34-1	KN/m	60-65	70-74	70-75	83-85	94-97	120-125	90
<b>Abrasion loss</b>	DIN 53516	mm <sup>3</sup>	70	74	65	58	55	51	100