

## T 30 S

---

T 30 S is a polypropylene homopolymer particularly suitable for the extrusion of sheet for thermoforming, film yarn and monofilament.

T 30 S combines outstanding processability with good mechanical properties.

T 30 S is designed to produce stiff sheet for high quality thermoformings such as vending cups, packaging for dairy products and trays for fruit, biscuits and chocolates.

T 30 S is also particularly suitable to produce film yarn, with both cast and tubular processes.

Textile film yarns with a denier count of not more than 1100 to 1200 and are used for the production of carpet backings, bags, industrial fabrics, mats and artificial grass.

Film yarn with a denier count ranging from 3000 to 28000 is used for baler twines, packaging twines and ropes.

T 30 S is also well suited for the production of monofilament used for Instance for brush and broom filling and technical applications.

Another typical application of T 30 S is the extrusion of nets for various purposes.

PROPERTIES	METHOD (b)	UNIT	TYPICAL VALUE (a)
<b>Physical properties</b>			
Melt flow rate (230°C, 2.16 kg)	ISO 1133	Dg / min	3.2
Density	ISO 1183	g/cm <sup>3</sup>	0.9
<b>Mechanical properties</b>			
Flexural modulus	ISO 178	N/mm <sup>2</sup>	1450
Tensile strength yield	ISO R 527	N/mm <sup>2</sup>	34
Elongation at yield	ISO R 527	%	13
IZOD impact strength (notched) at 23°C	ISO 180	kJ/m <sup>2</sup>	5
Hardness Shore D	ISO 868	Points	71
<b>Thermal properties</b>			
Vicat softening point (9.8 N)	ISO 306/A	°C	155
H.D.T. (0.46 Mpa)	ISO 75/B	°C	110
Accelerated oven ageing in air (forced circulation) at 150°C	ISO 4577	hours	360

● T 30 S is suitable for food contact.

a) Values shown are averages and are not to be considered as product specification. These values may shift slightly as additional data are accumulated.

b) ISO test methods are the latest under the society's current procedures.

All specimens are prepared by injection moulding.

## توضیحات:

"Jampilen HP550J" یک هموپلیمر پلی پروپیلن بسیار مناسب جهت اکستروژن ورق برای شکل دهی حرارتی، رشته فیلم و تک رشته ها می باشد که فرآیندپذیری مناسب به همراه خصوصیات مکانیکی خوب دارد. این گرید برای تولید فیلم هایی که قابلیت کشیده شدن به صورت نوار برای کاربردهای بافندگی را دارند، طراحی شده است. رشته فیلم های تهیه شده از "Jampilen HP550J" با  $\text{denier}$  کمتر از ۱۲۰۰ برای تولید پشت فرش، ساک ها، پارچه های صنعتی، نمدها و چمن مصنوعی و با  $\text{denier}$  در محدوده ۲۸۰۰۰-۳۰۰۰۰ برای طناب ها، ریسمان ها و تسمه های بسته بندی مناسب است. این گرید برای کاربردهای در تماس با مواد غذایی مناسب می باشد.

## روش (های) فرآیندی:

اکستروژن (فیلم، الیاف، تک رشته، ورق)  
شکل دهی حرارتی

## خصوصیات ویژه:

فرآیندپذیری مناسب  
خواص مکانیکی خوب  
هموپلیمر

## کاربردها:

ورق های محکم برای شکل دهی حرارتی با کیفیت عالی مانند بسته بندی محصولات لبنی، ظروف میوه، بیسکویت شکلات  
پشت فرش ها، ساک ها، پارچه های صنعتی، نمدها  
چمن مصنوعی  
ریسمان ها، طناب ها و تسمه های بسته بندی  
مسواک، جارو و برس  
توری مشبک برای کاربردهای مختلف

## تأییدیه: غذایی

خواص	مقدار	واحد	روش سنجش
<b>فیزیکی</b>			
سرعت جریان مذاب ( $230^{\circ}\text{C}$ , ۲/۱۶ Kg)	۳/۲	g/10 min	ASTM D1238
چگالی	۰/۹	g/cm <sup>3</sup>	ASTM D1505
<b>مکانیکی</b>			
مدول خمشی	۱۳۰۰	MPa	ASTM D790
مقاومت کششی در نقطه تسلیم	۳۲	MPa	ASTM D638
ازدیاد طول کششی در نقطه تسلیم	۹	%	ASTM D638
مقاومت ضربه ایزود قطعه ناچ دار ( $23^{\circ}\text{C}$ )	> ۳۰	J/M	ASTM D256
<b>حرارتی</b>			
دمای نرمی وایکت (B 120 $^{\circ}\text{C/h}$ , 10N)	۱۵۲	$^{\circ}\text{C}$	ASTM D1525
(0.45 Mpa) H.D.T	۹۰	$^{\circ}\text{C}$	ASTM D648
فرسودگی حرارتی تسریع شده ( $150^{\circ}\text{C}$ )	۳۶۰	hour	ASTM D3012



Arak Petrochemical Company



ISO 9001:2000

Certificate No.: CH98/8032

ISO 14001:2004

Certificate No.: CH03/0112

OHSAS 18001:1999

Certificate No.: CH05/0675

**Address:**

No. 3, Taban St.  
Vali-e-Asr Ave.  
Tehran - IRAN

**Tel:**

(+98 21)82122700

**Fax:**

(+98 21)8867 4126-27

**Web-site:**

www.arpc.ir

**E-mail:**

Sales@arpc-ir.net

## Polypropylene

### Moplen HP550J (Fibre)

Typical properties	Test method (ASTM)	Unit	Value
MFR @230°C, 2.16 kg	D1238/L	gr/10min	3
Flexural Modulus	D790	Mpa	1350
Notched Izod Impact@23°C	D256	J/m	35
Tensile Strength@Yield	D638	Mpa	35
Elongation@Yield	D638	%	12
Vicat Softening Point, 10N	D1525	°C	156
HDT(0.46N/mm <sup>2</sup> )	D648	°C	94
Rockwell Hardness	D785	R.Scale	102
Oven Aging@150°C	D3012	Hours	360

➤ Values shown are averages & are not to be considered as product specifications.

#### ❖ Main application & Characteristics:

Moplen HP550J is a polypropylene homo-polymer particularly suitable for the extrusion of sheet for thermoforming, film yarn & monofilament. Moplen HP550J combines outstanding process ability with good mechanical properties.

Moplen HP550J is designed to produce stiff sheet for high quality thermoforming such as vending cups, packaging for dairy products & trays for fruit, biscuits & chocolates.

Moplen HP550J is also particularly suitable to produce film yarn, with both cast & tubular processes. Textile film yarns with a denier count of not more than 1100 to 1200 are used for the production of carpet backings, bags, industrial fabrics, mats & artificial grass. Film yarn with a denier count ranging from 3000 to 28000 is used for baler twines, packaging twines & ropes. Moplen HP550J is also well suited for the production of monofilament used for instance for brush & broom filling & technical applications.

Another typical application of Moplen HP550J is the extrusion of nets for various purposes.

\* Moplen HP550J is suitable for food contact.



نام: \_\_\_\_\_  
شماره: \_\_\_\_\_  
دوست: \_\_\_\_\_

نام گرید : DAPC-HP550J	واحد سنجش	نام آزمون
500-1200	Mpa	Tensile modulus
30-50	Mpa	Tensile strength at yield
9-25	%	Strain at yield
100-700	%	Elongation at break
2.5-4.5	Gr/10min	MFI
50-300	P.P.M	Ash
(-5)-5	-	Yellow index
1300-1600	Mpa	Flexural modulus
33-50	j/m	Izod Impact
140-190	°C	Vicat
84-110	°C	HDT
95	R.Scale	Hardness
0.9	Gr/cm³	Density

مدیر عامل غلامرضا مستجاب الدعوه

مدیر عامل







**NAVID ZAR CHIMI Ind. Co.**  
Polypropylene Manufacturer



## ❖ Parslen ZH550J

Polypropylene Homopolymer for Extrusion of Sheets for Thermoforming, Film Yarn and Monofilament.

### 🔗 Product Description:

- Parslen ZH550J combines outstanding processability with good mechanical properties and is designed to produce stiff sheet for high quality thermoforming articles.
- Parslen ZH550J is also particularly suitable to produce film yarn, with both cast and tubular processes with a denier count in the range of 1100 to 28000 depending on final product required.

### 🔗 Application:

- Parslen ZH550J is also well suited for production of heavy duty bags, monofilaments nets.

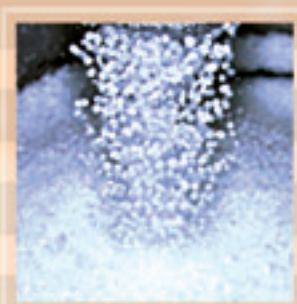


Typical Properties [a,b]	Method	Unit	Value(a)	Tolerance
Melt flow rate(230 ° C, 2.16 Kg)	ASTM D 1238	gr/10 min	3.2	±0.3
Vicat softening point ( 9.8 N)	ASTM D 1525	° C	156	-8
H.D.T. (0.46 MPa)	ASTM D 648	° C	94	±8
Flexural modulus	ASTM D 790	MPa	1550	±150
Tensile strength at yield	ASTM D 638	MPa	35	±4
Elongation at yield	ASTM D 638	%	12	-2
Izod impact strength( notched ) at 23° C	ASTM D 256	J/m	55	±5
Rockwell hardness [R – B Scale]	ASTM D 785	R – B	102	+15

a) Values shown are averages and are not to be considered as exact product specifications.

b) All specimens are prepared by injection molding.

(Last revised 31, July 2008)



Parslen ZH550J is suitable for food contact.