



## Parslen ZB545L

Parslen ZB545L is a nucleated, antistatic and slip agent heterophasic copolymer used for caps & closures, housewares and small or medium sized containers.

Parslen ZB545L is a stiff and impact resistant heterophasic copolymer intended for compression molding and injection molding. The main features are very good processability, high melt strength and extremely low potential for stress whitening. It has a slip and antistatic formulation that provides good de-molding properties, low dust attraction and low coefficient of friction to meet the industry standards on closure opening torques. This grade uses nucleated agent to increase productivity by cycle time reduction.

### Processing Method:

Compression molding  
Injection molding

### Features:

Very good processability  
High creep performance  
Very good stiffness and impact balance  
Improved stress-whitening

### Typical Applications:

Caps and closures for beverage, food and industrial packaging  
Packaging for food, cosmetics and pharmaceutical products  
Small or medium sized containers  
Housewares

Typical properties	Unit	Value	Method
Melt Flow Rate (230°C, 2.16kg)	g/10min	7.5	ASTM D1238
Flexural Modulus	MPa	1350	ASTM D790
Tensile Strength at Yield	MPa	27	ASTM D638
Tensile Elongation at Yield	%	5	ASTM D638
Izod impact strength (notched) at 23°C	J/m	70	ASTM D256
Izod impact strength (notched) at -23°C	J/m	35	ASTM D256
Rockwell Hardness	R-Scale	85	ASTM D785
Vicat softening point	°C	140	ASTM D1525
H.D.T. (0.45 MPa)	°C	85	ASTM D648

\* These are typical property values not to be construed as specification limits.



NAVID ZAR CHIMI Ind. Co.  
Polypropylene Manufacturer



## Parslen ZB545L

Parslen ZB545L is a nucleated, antistatic and slip agent heterophasic copolymer used for caps & closures, housewares and small or medium sized containers.

### توصیف محصول:

Parslen ZB545L کوپلیمر هتروفازی با استحکام بالا و مقاوم در برابر ضربه بوده که برای قالب گیری نوع تزریقی و تحت فشار طراحی شده است. این محصول حاوی افزودنی های آنتی استاتیک و slip agent بوده که باعث رهایش از قالب سریعتر و نیز کاهش اصطکاک برای باز شدن درب بطریهای نوشابه می باشد. همچنین جهت جلوگیری از اعوجاج و افزایش بازدهی در قالب گیری، این محصول حاوی افزودنی هسته ساز نوع خوراکی می باشد.

### کاربرد:

- ✓ درب بطری برای نوشیدنی، غذا و بسته بندی های صنعتی
- ✓ بسته بندی مواد غذایی، لوازم آرایشی و محصولات دارویی
- ✓ ظروف کوچک یا متوسط
- ✓ لوازم خانگی



مشخصات	روش آزمون	واحد	مقدار	انحراف
شاخص مذاب (230 °C, 2.16kg)	ASTM D1238	g/10min	۷/۵	± ۱
دمای نرمی ویکت (1mm 9.8N)	ASTM D1525	°C	۱۴۰	± ۱۰
H.D.T. (0.46 MPa, 0.36mm )	ASTM D648	°C	۸۵	± ۸
مدول خمشی (2.0mm/min)	ASTM D 790	MPa	۱۳۵۰	± ۱۵۰
مقاومت کششی در نقطه تسلیم (50.0mm/min)	ASTM D638	MPa	۲۷	± ۵
درصد افزایش طول در نقطه تسلیم (50.0mm/min)	ASTM D638	%	۵	± ۱
مقاومت ضربه ای Izod (2.75J, 23 °C)	ASTM D256	J/m	۷۰	± ۱۰
مقاومت ضربه ای Izod (2.75J, -23 °C)	ASTM D256	J/m	۳۵	± ۴
سختی Rockwell (مقیاس R-B)	ASTM D785	R-B	۸۵	± ۱۰

\* مقادیر شاخص های فیزیکی برای نمونه هایی که از طریق تزریق تهیه می شوند، اندازه گیری می شود.