

## Export Potentials



پتروپاک  
PETROPAAK  
www.petropaak.ir

پتروپاک  
PETROPAAK

Tel.: +98 21 4 7 1 9 9  
+98 21 46118155  
Fax: +98 21 44313189  
www.petropaak.ir  
sales@petropaak.ir  
info@petropaak.ir



Products Catalogue  
High Impact & General Purpose Polystyrene

## Polystyrene (food grade)

### General Purpose Polystyrene (GPPS)

General Purpose Polystyrene, is fully transparent and rigid, and is widely used in food packaging applications. Back in the day, the most common application of GPPS was seen in the cases that enclosed CDs. It is also food grade, low-cost, X-ray resistant, free from odor and taste, an easy to process.



| PETROPAAK             | Melt mass flowrate | Vicat softening point | Tensile elongation | Flexural modulus | Residual SM |
|-----------------------|--------------------|-----------------------|--------------------|------------------|-------------|
| ASTM                  | D1238              | D1525                 | D638               | D790             |             |
| Grade / unit          | g/10min            | -C                    | Mpa                | Mpa              | PPM         |
| GP1028                | 2.4                | 102                   | 55                 | 3200             | <500        |
| GP1038                | 3.1                | 101                   | 55                 | 3100             | <500        |
| GP1047                | 4.2                | 100                   | 50                 | 3100             | <500        |
| GP1067                | 5.5                | 100                   | 55                 | 3200             | <500        |
| GP1077                | 7                  | 100                   | 52                 | 3100             | <500        |
| <sup>new</sup> GP1097 | 9                  | 99                    | 52                 | 3100             | <500        |
| <sup>new</sup> GP1207 | 20                 | 99                    | 42                 | 3100             | <500        |
| GP1034                | 3.1                | 90                    | 55                 | 3200             | <500        |
| GP1084                | 8                  | 91                    | 50                 | 3100             | <500        |
| GP1115                | 11                 | 91                    | 42                 | 3100             | <500        |
| GP1144                | 14                 | 92                    | 40                 | 2900             | <500        |
| <sup>new</sup> GP1233 | 23                 | 85                    | 40                 | 3100             | <500        |

## Polystyrene (food grade)

### High Impact Polystyrene (HIPS)

High Impact Polystyrene (HIPS) is a versatile, economical and impact-resistant plastic that is easy to machine and fabricate. HIPS is often specified for low strength structural applications when impact resistance, machinability, low cost are required. HIPS can be used in food packaging (food grade), refrigerator (internal plastic parts), toys, electrical parts and etc.



| PETROPAAK              | Melt mass flow rate | Vicat softening point | Tensile strength | Charpy impact strength | Flexural modulus | Residual SM |
|------------------------|---------------------|-----------------------|------------------|------------------------|------------------|-------------|
| ASTM                   | D1238               | D1525                 | D638             | D256                   | D790             |             |
| Grade / unit           | g/10min             | -C                    | Mpa              | kJ/m2                  | Mpa              | PPM         |
| HI 3163                | 16                  | 85                    | 32               | 5                      | 2500             | <500        |
| HI 4035                | 3.3                 | 92                    | 24               | 6                      | 1700             | <500        |
| <sup>new</sup> HI 4125 | 12                  | 93                    | 30               | 6.3                    | 2600             | <500        |
| HI 5073                | 7                   | 85                    | 25               | 8                      | 2100             | <500        |
| HI 6045                | 4                   | 91                    | 24               | 9.5                    | 1900             | <500        |
| HI 7026                | 2.4                 | 96                    | 30               | 12.5                   | 2100             | <500        |
| HI 7055                | 4.4                 | 92                    | 30               | 11.5                   | 2100             | <500        |

## پلی استایرن مقاوم

پلی استایرن مقاوم یک پلیمر تطبیق پذیر و اقتصادی با مقاومت ضربه ای بالاست که به آسانی قابل ماشین کاری و قطعه سازی می باشد. این پلیمر اغلب برای قطعاتی که مقاومت ضربه ای بالا و کشش پذیری کم دارند با توجه به قابلیت ماشین کاری و هزینه پایین آن توصیه می شود. از عمده کاربردهای پلی استایرن مقاوم (food grade) می توان به بسته بندی مواد غذایی، اجزای پلاستیکی داخلی یخچال (نظیر وان یخچال، سینی ها و ...)، اسباب بازی، قطعات الکتریکی و بسیاری موارد مصرف دیگر اشاره نمود.

## پلی استایرن معمولی

پلی استایرن معمولی (food grade) پلیمری کاملاً شفاف و سفت است که بسته بندی مواد غذایی پرکاربردترین زمینه مصرف آن به شمار می آید. از جمله رایج ترین کاربردهای دیگر این پلیمر تولید CD، ظروف یکبار مصرف و... است. این پلیمر بسیار فرآیند پذیر، ارزان، بی بو، بدون مزه و مقاوم در برابر اشعه X می باشد.

پتروپاک  
PETROPAAK

پتروپاک  
PETROPAAK