

**Poliestireno /**  
*Polystyrene*



# Poliestireno / Polystyrene

## Poliestireno Cristal

Nuestras resinas de Poliéstireno Cristal fueron diseñadas pensando en términos de su versatilidad y procesabilidad. Ofrecen alta transparencia y rigidez y son resinas de fácil procesamiento. Además, pueden mezclarse con SBC's y HIPS, ampliando así el rango de sus aplicaciones en los mercados de: empaques, envases, entretenimiento y construcción.

### Características de nuestro Poliéstireno Cristal

Alto peso molecular, resistencia al calor, buen desmoldeo, excelentes propiedades mecánicas, cumplimiento a normas de la FDA, UL y RoHS. Con rangos de Índice de Flujo entre 4 y 16 g/10min, ofrecen una amplia gama de posibles aplicaciones:

#### Grado Inyección:

Empaques, barriles para bolígrafos, vasos desechables, charolas y vasos espumados, artículos del hogar, artículos escolares, juguetes, etc.

#### Grado extrusión:

Empaques, vasos y cubiertos desechables, artículos espumados, etc.

## General Purpose Polystyrene GPPS

*Our GPPS were designed with versatility and processability in mind. They offer high transparency, rigidity and they are ease to process. Besides, they can be blended with SBC's and HIPS covering this way, a wide range of markets including disposables, packaging, entertainment and construction.*

### Features:

#### GPPS features

*High molecular weights, heat resistance, mechanical resistance, and compliance of the FDA (Food & Drug Administration), UL (Underwriters Laboratories) and RoHS (Restriction of Hazardous Substances) guidelines. With Melt Index values from 4 to 16 g/10min, they offer a wide range of applications:*

#### Injection molding grade:

*Packages, pen barrels, disposables, foam items, school items, home items, toys, etc.*

#### Extrusion grade:

*Packages, disposables, foam items, etc.*





**Nuestras resinas están presentes en productos que hacen la vida diaria más sencilla y práctica / our resins are present in products that make everyday life more simple, practical and reliable**

## **Poliestireno Impacto**

Nuestras resinas de Poliestireno Impacto ofrecen un amplio rango en sus propiedades mecánicas y son fáciles de procesar, ventajas tangibles en los diferentes procesos de transformación como extrusión, inyección y termoformado. De esta forma, nuestras resinas satisfacen los requisitos de los mercados de: envases, eléctricos y electrónicos, entretenimiento, empaques y láminas de publicidad.

### **Características:**

Alto impacto, alto flujo, fácil procesamiento, alta productividad, cumplimiento de las normas FDA, UL y RoHS. Con rangos de Índice de Flujo entre 3 y 16 g/10min, y rangos de Impacto entre 42 y 142 J/m, ofrecen una amplia gama de aplicaciones:

### **Grado Inyección:**

Artículos de pared delgada, vasos de yogurt, moldes intrincados, juguetes, mezclas con SBC para envases, ganchos para ropa, compartimientos para refrigeradores, gabinetes de TV, controles remotos, impresoras, etc.

### **Grado extrusión:**

Láminas publicidad, termo formado profundo, vasos y platos termo formados, mezclas con GPPS para envases de lácteos, perfiles de construcción, ganchos para ropa, gabinetes para computadora, etc.

## **High Impact Polystyrene HIPS**

*Our High Impact Polystyrene resins are offered in a wide range of impact resistance and are easy to process. This will help you to select the best product for transformation processes such as extrusion, injection or thermoforming. They were designed to meet the most stringent requirements in markets such as electrical appliances, food containers, POP displays, entertainment and packaging.*

### **Features:**

*High impact, high flow, easy to process, and compliance of the FDA (Food & Drug Administration), UL (Underwriters Laboratories) and RoHS (Restriction of Hazardous Substances) guidelines. With Melt Index values from 4 to 16 g/10min, and Impact values from 42 to 142 J/m, they offer a wide range of applications:*

### **Injection molding grade:**

*Thin wall items, yogurt cups, intricate molds, toys, SBC blends for cups, clothes hangers, refrigerator compartments, TV sets, remote controls, printers, etc.*

### **Extrusion grade:**

*POP (Point of Purchase) displays, deep thermoforming, thermoformed cups and plates, blends with GPPS for cups, clothes hangers, computer sets, etc.*

La gama de productos resirene cubre un amplio espectro de mercados, aplicaciones y procesos de transformación /  
*Our products cover a wide spectrum of markets, applications and transformation processes*

## **Poliestireno Resistente a la Flama**

Nuestras resinas de Poliestireno Retardante a la flama RAF, son poliestirenos de alto desempeño libres de decabromo que satisfacen los requisitos más exigentes del mercado de eléctricos y electrónicos, donde es indispensable una excelente retardancia a la flama, alta resistencia mecánica, resistencia a la luz UV, y una adecuada estabilidad dimensional. Cumplen con los estándares de UL para V-0 y 5VA, y están disponibles en colores claros y oscuros.

### **Características:**

Alto impacto, alto flujo, retardancia a la flama, libres de decabromo, cumplimiento de los estándares de UL para V-0 y 5VA, son algunas de las características de nuestras resinas RAF, las cuales ofrecen una amplia gama de aplicaciones:

### **Grado Inyección:**

Artículos de oficina, impresoras, gabinetes de TV, componentes de audio y video, etc.

## **Ignition Resistant Polystyrene IRPS**

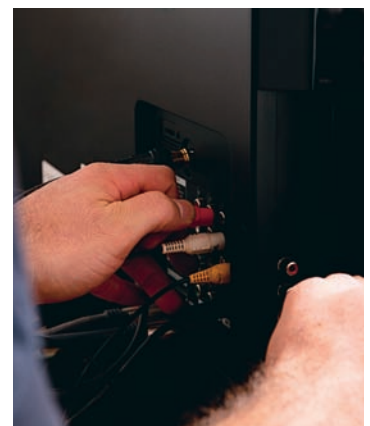
*Our IRPS resins are decabromine-free with flame retardant properties that meet the highest requirements in electrical and electronic markets. IRPS were designed for applications like TV cabinets, computers, printers, audio and video housing, etc. where properties such as good aesthetics, high mechanical resistance and dimensional stability are necessary. IRPS complies with UL rating V-0. These materials are available in either light or dark colors.*

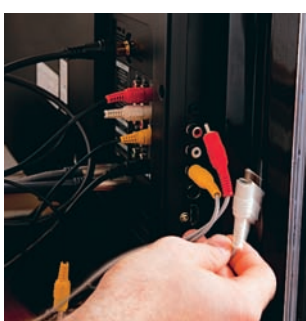
### **Features:**

*High impact, high flow, flame retardant, decabromine-free and compliance of the UL (Underwriters Laboratories) V-0 and 5VA standards are some of the main features of our RAF resins. They offer a wide range of applications:*

### **Injection molding grade:**

*Office items, printers, TV sets, dark colors items, smoke alarms, audio and video components, etc.*





### Poliestireno Cristal Grado Inyección

| FAM    | Aplicaciones comunes                                                                           | Índice de flujo g/10min | Impacto J/m | Mercados                                                      |
|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|-------------|---------------------------------------------------------------|
| HH 104 | Empaques, barriles de bolígrafo, vasos desechables, artículos de oficina, artículos del hogar. | 4                       | 16          | Consumo institucional, eléctrico y electrónico, construcción. |
| HH 108 | Charolas y vasos espumados.                                                                    | 3                       | 16          | Empaque.                                                      |
| HF 555 | Vasos desechables, artículos del hogar, artículos escolares, juguetes.                         | 16                      | 16          | Envase, empaques, entretenimiento, construcción.              |
| HF 777 | Coextrusión, juguetes, vasos desechables, mezclas con SBC.                                     | 8                       | 16          | Envase, entretenimiento, <i>compounding</i> .                 |

### Poliestireno Cristal Grado Extrusión

| FAM    | Aplicaciones comunes                                          | Índice de flujo g/10min | Impacto J/m | Mercados                                                                          |
|--------|---------------------------------------------------------------|-------------------------|-------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| HH 103 | Empaques, vasos y cubiertos desechables, artículos espumados. | 1.7                     | 16          | Envase, consumo institucional, eléctrico y electrónico, empaque, entretenimiento. |
| HH 108 | Charolas y vasos espumados.                                   | 3                       | 16          | Empaque.                                                                          |

### Poliestireno Impacto Grado Inyección

| FAM  | Aplicaciones comunes                                                                                     | Índice de flujo g/10min | Impacto J/m | Mercados                                      |
|------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|-------------|-----------------------------------------------|
| 2210 | Artículos de pared delgada, vasos de yogurt, moldes intrincados, juguetes, mezclas con SBC para envases. | 16                      | 80          | Envase, entretenimiento, <i>compounding</i> . |
| 2220 | Ganchos para ropa, artículos de pared delgada.                                                           | 9                       | 42          | Consumo institucional.                        |
| 2970 | Compartimientos de refrigeradores, juguetes, artículos de pared delgada.                                 | 12                      | 53          | Eléctrico y electrónico, entretenimiento.     |
| 4220 | Gabinets TV, controles remotos, impresoras, juguetes.                                                    | 7                       | 74          | Eléctrico y electrónico, entretenimiento.     |
| 6110 | Controles remotos, juguetes.                                                                             | 10                      | 106         | Eléctrico y electrónico, entretenimiento.     |

### Poliestireno Impacto Grado Extrusión

| FAM  | Aplicaciones comunes                                                                                                                                                | Índice de flujo g/10min | Impacto J/m | Mercados                                                      |
|------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|-------------|---------------------------------------------------------------|
| 6420 | Láminas de publicidad, termo formado profundo, vasos y platos termo formados, mezclas con GPPS para envases.                                                        | 2.5                     | 90          | Envase, entretenimiento, empaque.                             |
| 6470 | Láminas de publicidad, termo formado profundo, vasos y platos termo formados, mezclas con GPPS para envases lácteos, perfiles para construcción, ganchos para ropa. | 3.5                     | 142         | Envase, entretenimiento, construcción, consumo institucional. |
| 7600 | Juguetes, gabinetes para computadora.                                                                                                                               | 3                       | 80          | Eléctrico y electrónico, entretenimiento.                     |

### Poliestireno Retardante a la Flama

| FAM  | Aplicaciones comunes                                          | Índice de flujo g/10min | Impacto J/m | Mercados                 |
|------|---------------------------------------------------------------|-------------------------|-------------|--------------------------|
| 9400 | Artículos de oficina, impresoras, gabinetes de TV.            | 8                       | 117         | Eléctrico y electrónico. |
| 9500 | Gabinetes de TV, piezas de colores oscuras.                   | 10                      | 117         | Eléctrico y electrónico. |
| 9600 | Impresoras, detectores de humo, componentes de audio y video. | 1.6                     | 106         | Eléctrico y electrónico. |

### GPPS Injection Grade

| FAM    | Common applications                                             | Melt Flow g/10min | Impact J/m | Markets                                        |
|--------|-----------------------------------------------------------------|-------------------|------------|------------------------------------------------|
| HH 104 | Packages, pen barrels, disposables, home and office ware items. | 4                 | 16         | Consume, electric & electrónico, construction. |
| HH 108 | Foamed trays and glasses.                                       | 3                 | 16         | Packaging.                                     |
| HF 555 | Disposables, home and office ware items toys.                   | 16                | 16         | Disposables, packaging, entertainment.         |
| HF 777 | Coextrusion, disposables, toys, SBC blends.                     | 8                 | 16         | Disposables, entertainment, compounding.       |

### GPPS Extrusion Grade

| FAM    | Common applications                     | Melt Flow g/10min | Impact J/m | Markets                 |
|--------|-----------------------------------------|-------------------|------------|-------------------------|
| HH 103 | Packages, disposables, foamed products. | 1.7               | 16         | Packaging, disposables. |
| HH 108 | Foamed trays and glasses.               | 3                 | 16         | Packaging.              |

### HIPS Injection Grade

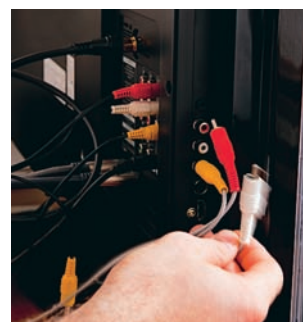
| FAM  | Common applications                                                       | Melt Flow g/10min | Impact J/m | Markets                               |
|------|---------------------------------------------------------------------------|-------------------|------------|---------------------------------------|
| 2210 | Thin wall items, yogurt cups, intricate molds, toys, SBC blends for cups. | 16                | 80         | Entertainment, disposables.           |
| 2220 | Clothes hangers, thin wall items.                                         | 9                 | 42         | Consume.                              |
| 2970 | Refrigerators compartments, toys, thin wall items.                        | 12                | 53         | Electric & electronic, entertainment. |
| 4220 | TV sets, remote controls, printers, toys.                                 | 7                 | 74         | Electric & electronic, entertainment. |
| 6110 | Remote controls, toys.                                                    | 10                | 106        | Electric & electronic, entertainment. |

### HIPS Extrusion Grade

| FAM  | Common applications                                                                                         | Melt Flow g/10min | Impact J/m | Markets                               |
|------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|------------|---------------------------------------|
| 6420 | POP displays, deep thermoforming, thermoformed cups and plates, blends with GPPS for cups.                  | 2.5               | 90         | POP, disposables, packaging.          |
| 6470 | Clothes hangers, POP displays, deep thermoforming, thermoformed cups and plates, blends with GPPS for cups. | 3.5               | 142        | POP, disposables, packaging.          |
| 7600 | Toys, computer sets.                                                                                        | 3                 | 80         | Electric & electronic, entertainment. |

### IRPS

| FAM  | Common applications                                 | Melt Flow g/10min | Impact J/m | Markets                |
|------|-----------------------------------------------------|-------------------|------------|------------------------|
| 9400 | Office ware items, printers, TV sets.               | 8                 | 117        | Electric & electronic. |
| 9500 | TV sets, dark color items.                          | 10                | 117        | Electric & electronic. |
| 9600 | Printers, smoke alarms, audio and video components. | 1.6               | 106        | Electric & electronic. |



Una empresa **kuo**

**Resirene**

**Resirene S.A. de C.V.**

Km 15.5 carretera federal Puebla-Tlaxcala. 90780.

Sto Toribio Xicohtzinco. Tlaxcala, México.

MEX 01 800 RESINAS / USA 1 866 372 3470

[marketing@resirene.com](mailto:marketing@resirene.com)

[www.resirene.com](http://www.resirene.com)