

Bienvenidos a nuestro Webinar

En un momento comenzamos!





Polymer
Solutions



Avances en PVC Suspensión: Soluciones en el Portafolio de Vestolit

Noviembre 11, 2025

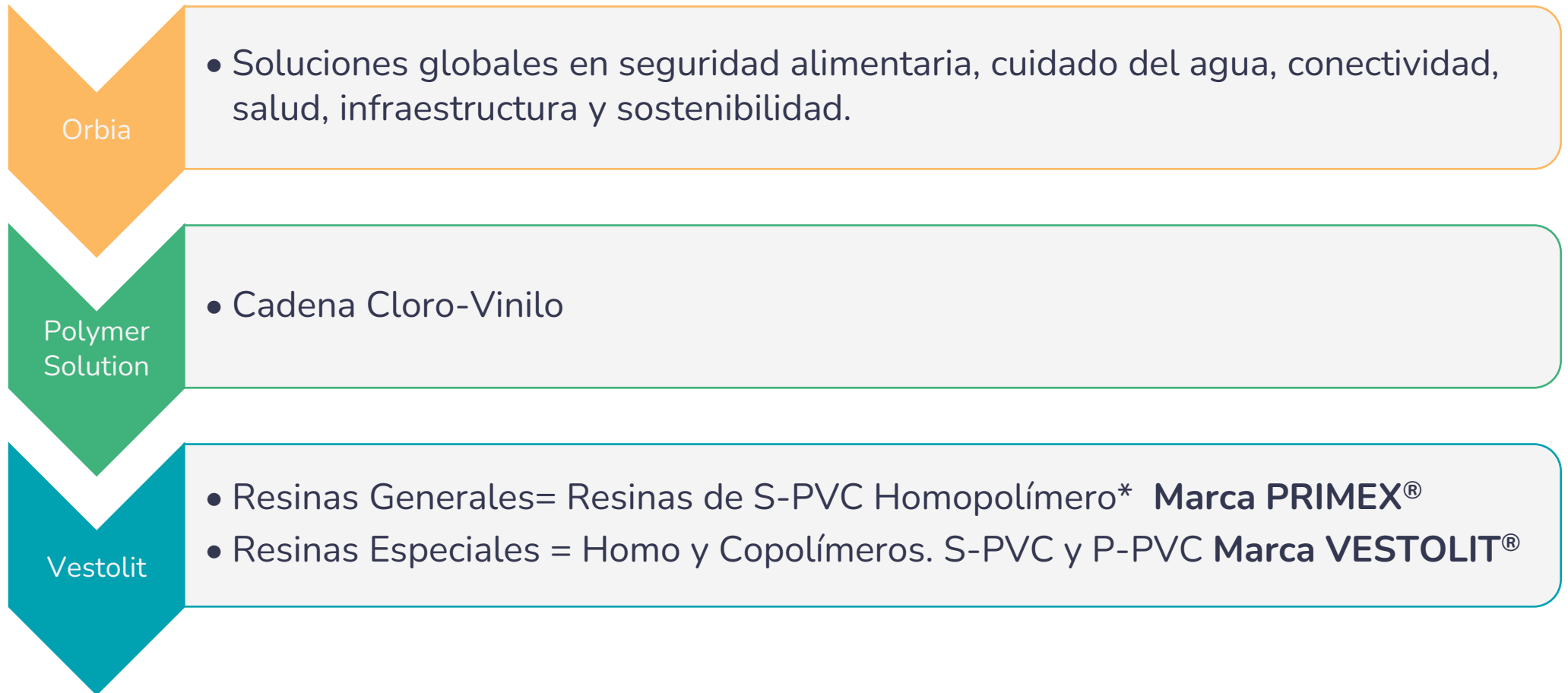


Agenda

- Vestolit y Orbia
- Gama de productos para aplicaciones de S-PVC
- Propuesta de valor por producto y aplicación
- Desarrollo de Productos Orientado al cliente



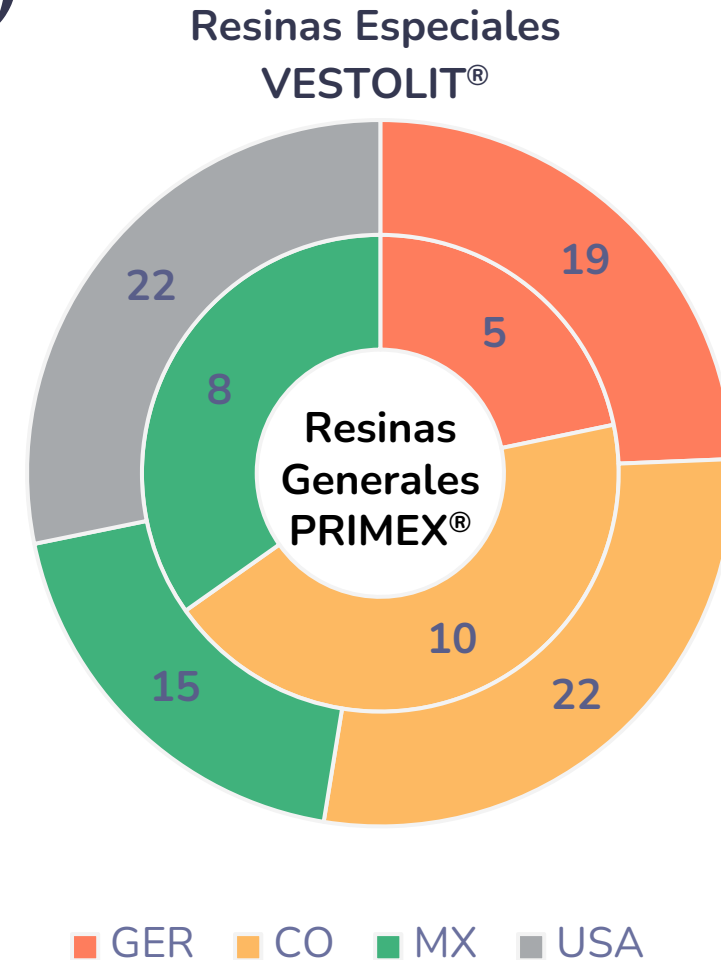
Estructura de la Compañía



Orbia Polymer Solutions (Vestolit)

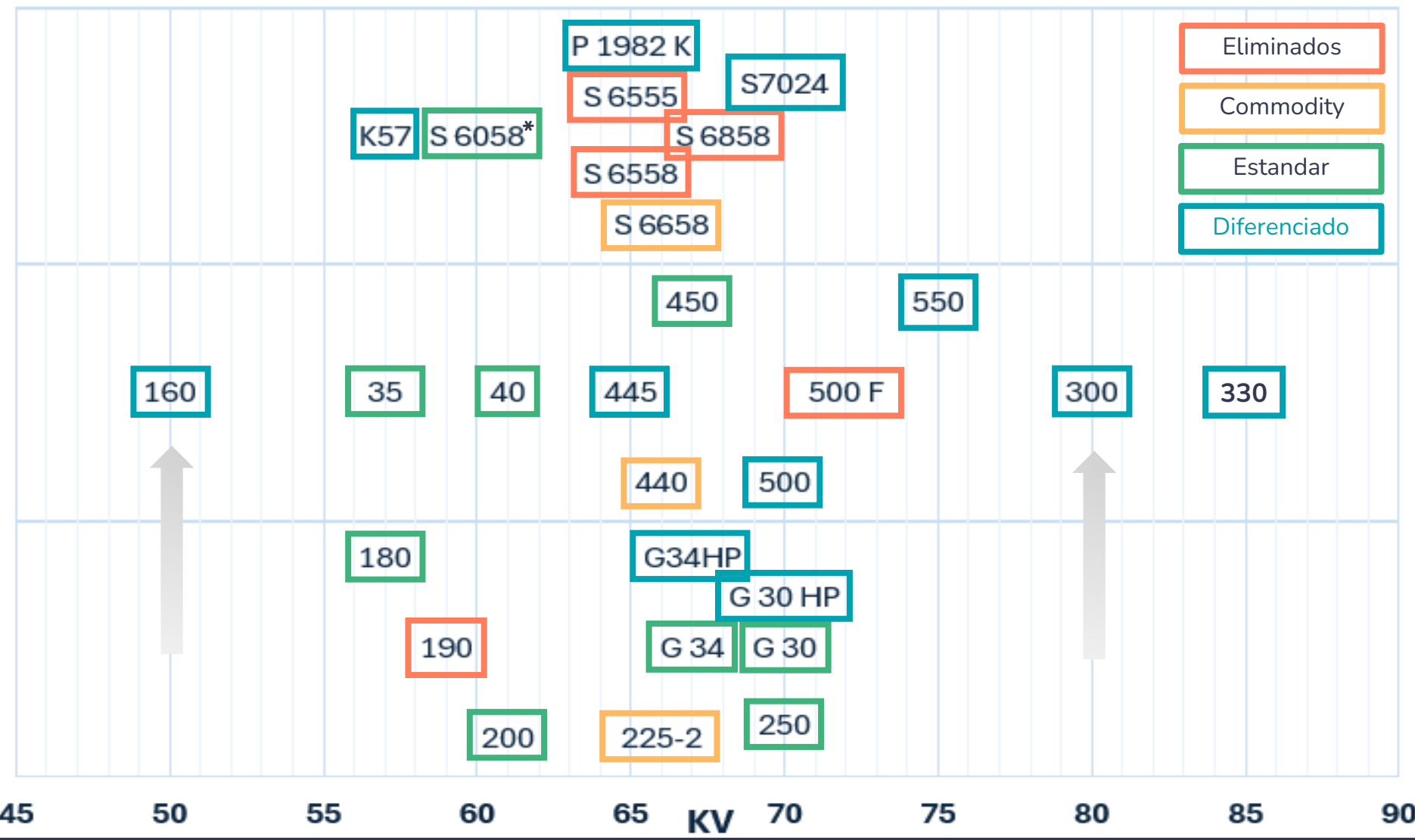
Portafolio de Producto – Referencias Activas

- 101** Resinas Especiales + Resinas Generales
- 78** Resinas Especiales
- 23** Resinas Generales
- 4** Resinas Generales Desarrollos (<5 años)
- 6** Resinas Generales Productos Mejorados

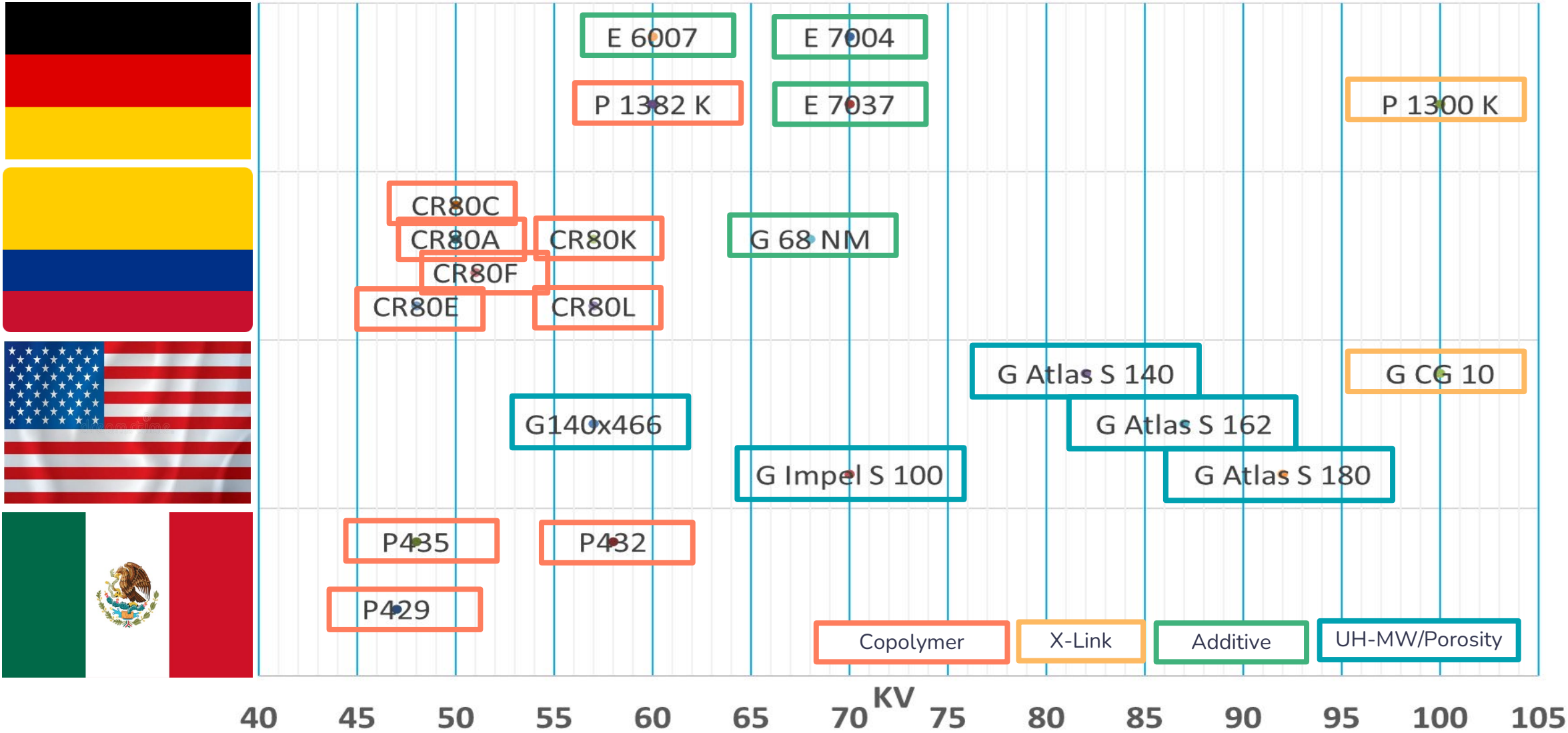


Tipos de Producto Para Procesamiento S-PVC

Ajustes de Portafolio de Producto – Resinas Generales PRIMEX®



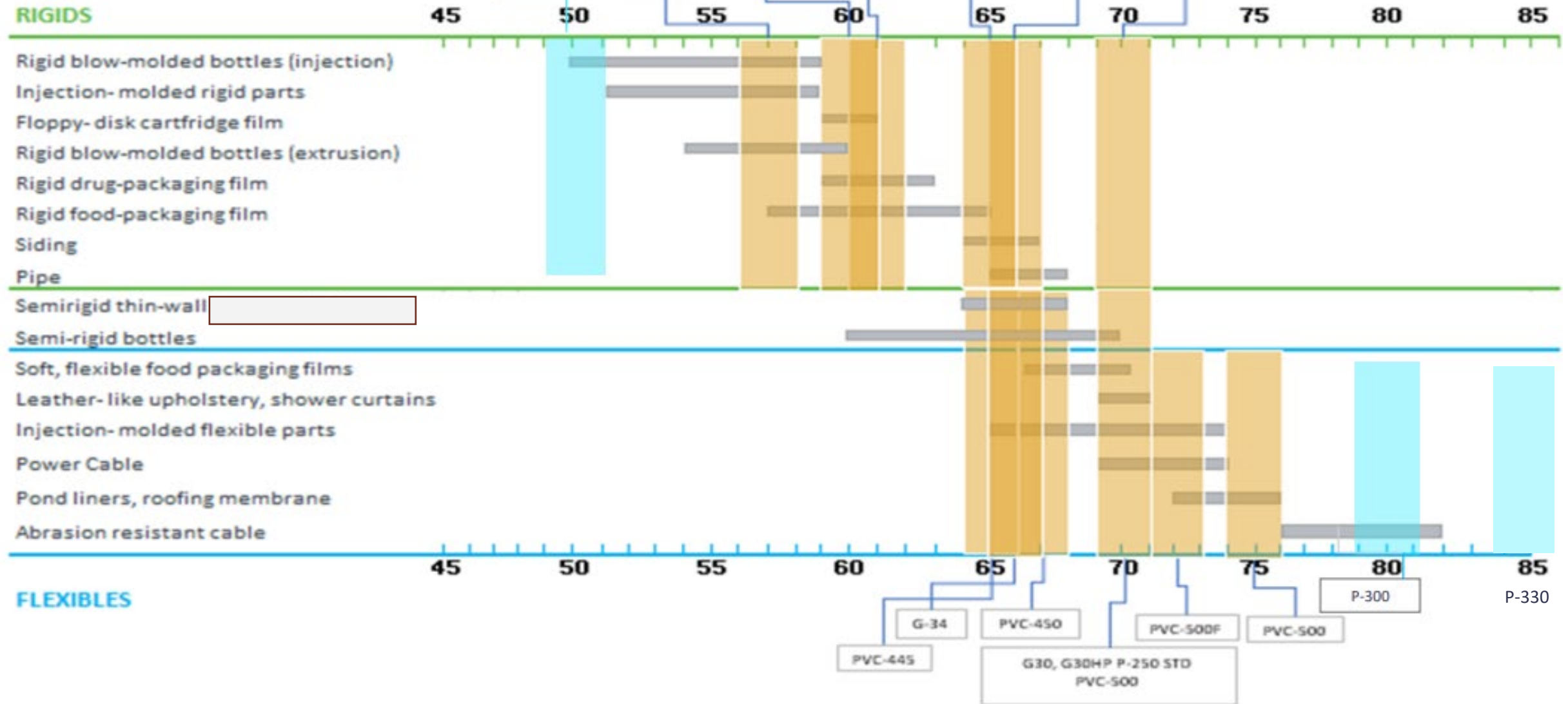
Portafolio de Productos Resinas Especiales VESTOLIT®



NUEVOS PRODUCTOS

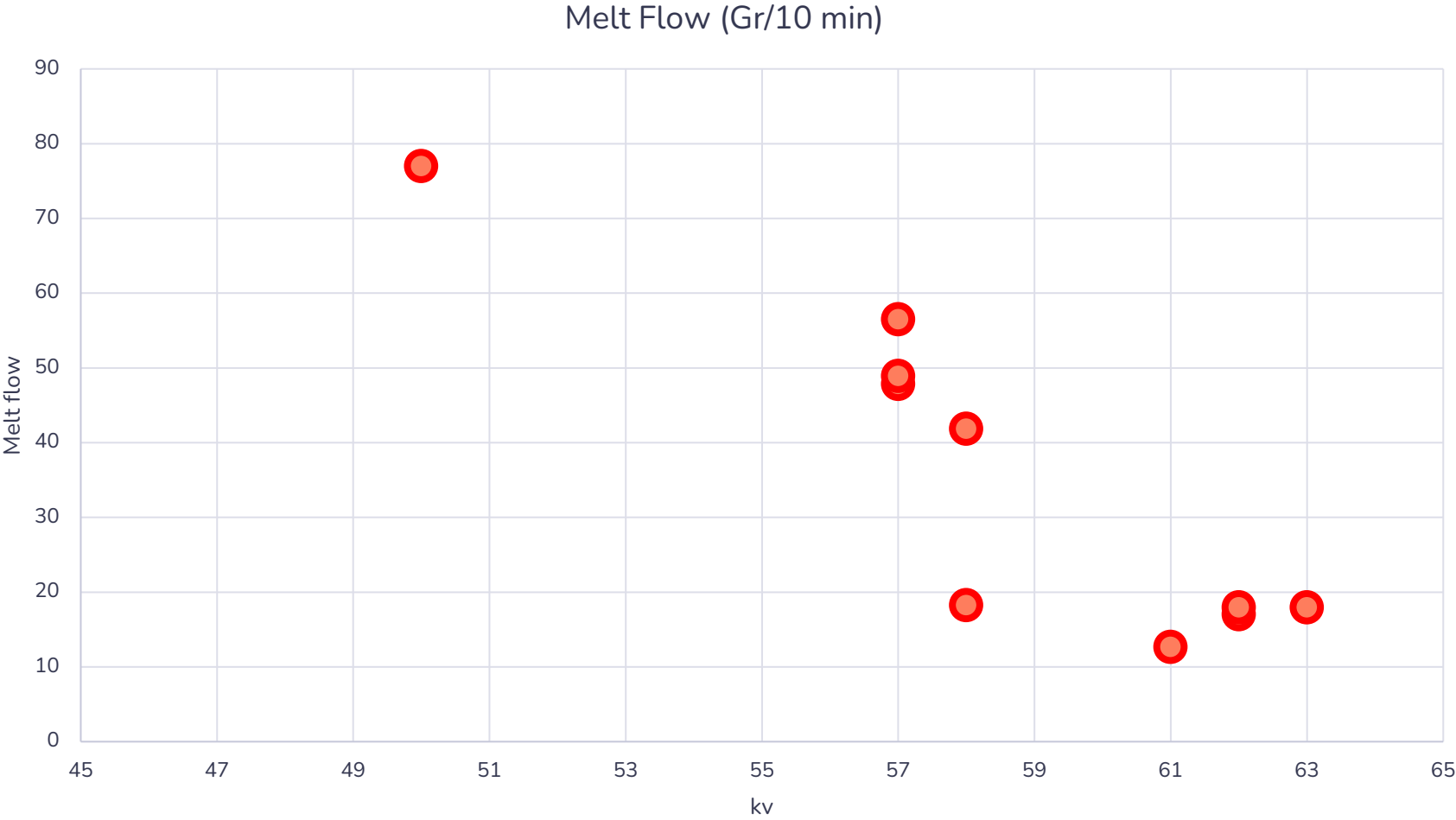
Propuesta de Valor

Productos GR



Melt Flow @ 190°C, 21.6 Kg

PRIMEX[®] P 160



INDICE DE FLUIDEZ – 190°C, 21.6 Kg

| Producto | Fluidez (Gr/10 min) | Viscosidad (pa/s) |
|-------------------------------|---------------------|-------------------|
| STD PRIMEX® PVC 40 | 17.03 | 7,571.08 |
| STD PRIMEX® PVC 40 #2 | 17.96 | 7,176.05 |
| STD PRIMEX® PVC 35 | 56.52 | 2,277.26 |
| COMPETITOR 1 - PRIMEX® PVC 35 | 47.85 | 2,690.03 |
| COMPETITOR 1 - PRIMEX® PVC 40 | 18.25 | 6,956.13 |
| COMPETITOR 2 - PRIMEX® PVC 40 | 17.98 | 7,161.58 |
| COMPETITOR 2 - PRIMEX® PVC 35 | 41.85 | 3,094.39 |
| COMPETITOR 3 - PRIMEX® PVC 35 | 48.94 | 2,593.13 |
| COMPETITOR 2 - PRIMEX® PVC 40 | 12.69 | 10,144.16 |
| PRIMEX® P 160 | 77.02 | 1,675.33 |

PRIMEX® P 160

Cuando considerar una resina de muy bajo Peso Molecular?

- Inyección de piezas complejas: alto índice de fluidez
- Ahorro energético gracias a temperaturas de proceso más bajas
- Mayor velocidad de proceso (inyección, enfriamiento, etc.)
- Mejor dispersión en matriz de PVC con mayor peso molecular (masterbatches)
- Ahorro de material al lograr propiedades mecánicas óptimas mediante la estructura del producto (más complejo: conduflex, capas delgadas sobre sustrato resistente)



Potenciales Aplicaciones

Electrodomesticos

- Piezas termoformadas de formas complejas → Envases cosméticos
- Potential use in blisters

Portadores

- Compuestos de alto volumen
- Fabricantes de Master Batches

Perfilería

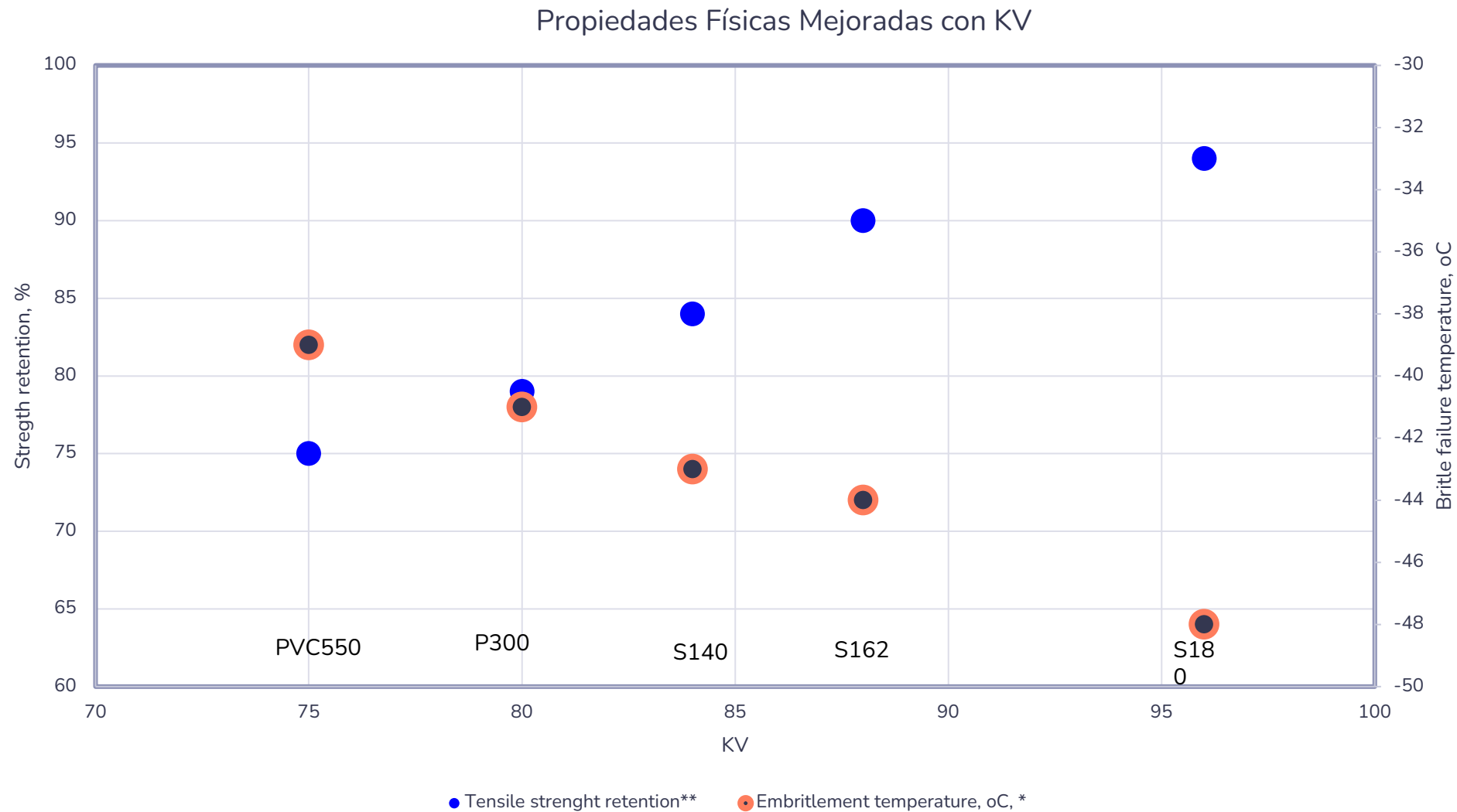
- Perfiles Espumados
- Capa delgada en estructuras multicapa → Estética, protección UV

Pisos

- CVT → aglutinante del relleno (Desplazada por LVT)

Tuberías especiales

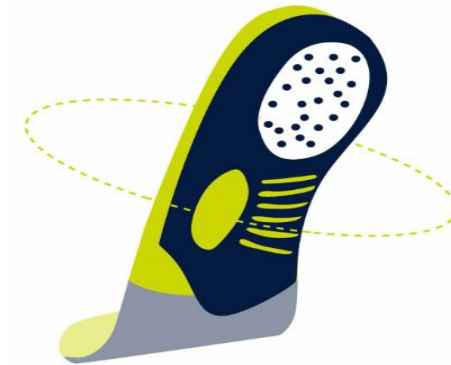
- Conduits flexibles → Resistencia estructural



PRIMEX® P 300, PRIMEX® S 140, PRIMEX® P 330, PRIMEX® S 162, PRIMEX® S 180

Cuando considerar una resina HMW/Alta Porosidad?

- Mayor potencial para lograr propiedades mecánicas superiores (resistencia a la tracción, mayor elongación, menor migración, mayor flexibilidad a bajas temperaturas, mayor resiliencia y mayor resistencia a la abrasión y la flexión).
- Posible ahorro de material al requerir espesores menores para lograr las mismas propiedades mecánicas.
- Ideal cuando se requieren altos niveles de plastificación y propiedades mecánicas simultáneamente.
- Mayor resistencia al envejecimiento térmico (cables de alta temperatura).
- Adsorción de plastificantes de alto peso molecular, fusión rápida.
(+ VESTOLIT® G 140X466, VESTOLIT® G Impel S 100)



Potenciales Aplicaciones

W&C, T2+

- Cable automotriz de alta temperatura

Usos a bajas temperaturas

- Mangueras → Frigoríficos, Gasolineras

Dispositivos Mecánicos Resistentes

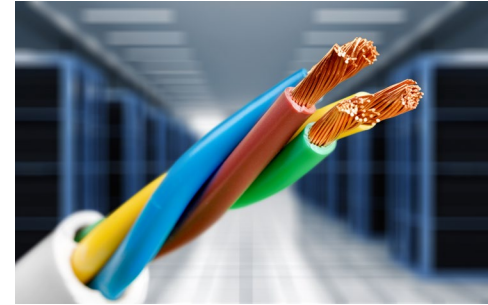
- Empaques y Sellos → Diafragmas de goteros
- Carpas y lonas → vs TPO
- Bombas Peristalticas → Dispositivos Medicos

Semicuero automotriz NO soportado

- Reemplaza TPO
- Cubierta de Tablero y descansa brazos

Calzado Especial

- Estaciones de combustible, Dieléctricos, Carnicos



Aditivos Mejoradores de Impacto

Utilice aditivos especiales de Vestolit como sustituto parcial de MI:

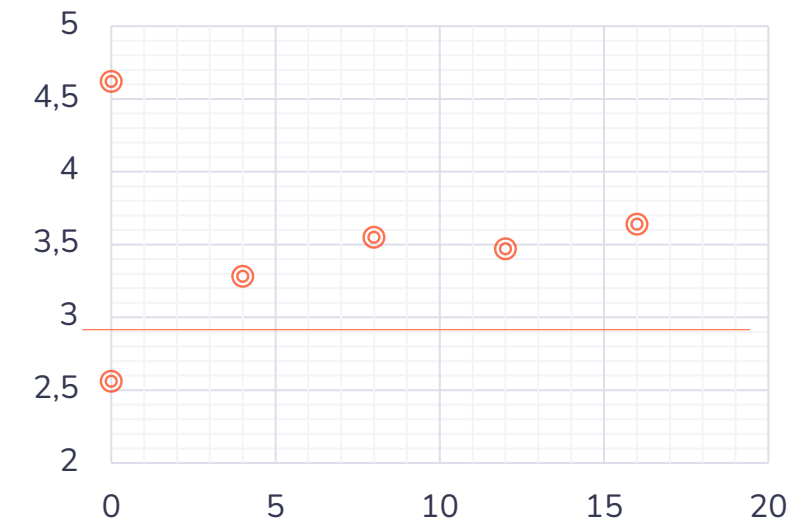
- Reducción de costes en la inyección de la formulación Menos competitivo frente a CPE

Otras propiedades mejoradas:

- Homogeneización de la fusión
- Elimina burbujas de aire
- Mejor corte
- Antiestático

| SYSTEM | HDT | IZOD | MELT FLOW | THERMAL STABILITY | COST |
|--------|-----|------|-----------|-------------------|------|
| CPE | 1 | 3 | 5 | 1 | 5 |
| MBS | 2 | 5 | 2 | 4 | 3 |
| ACR | 3 | 5 | 1 | 5 | 2 |
| PPVC | 5 | 3 | 4 | 5 | 5 |

Izod @ 23oC, Ft-lbs./in



Cuando considerar una resina Copolímero?

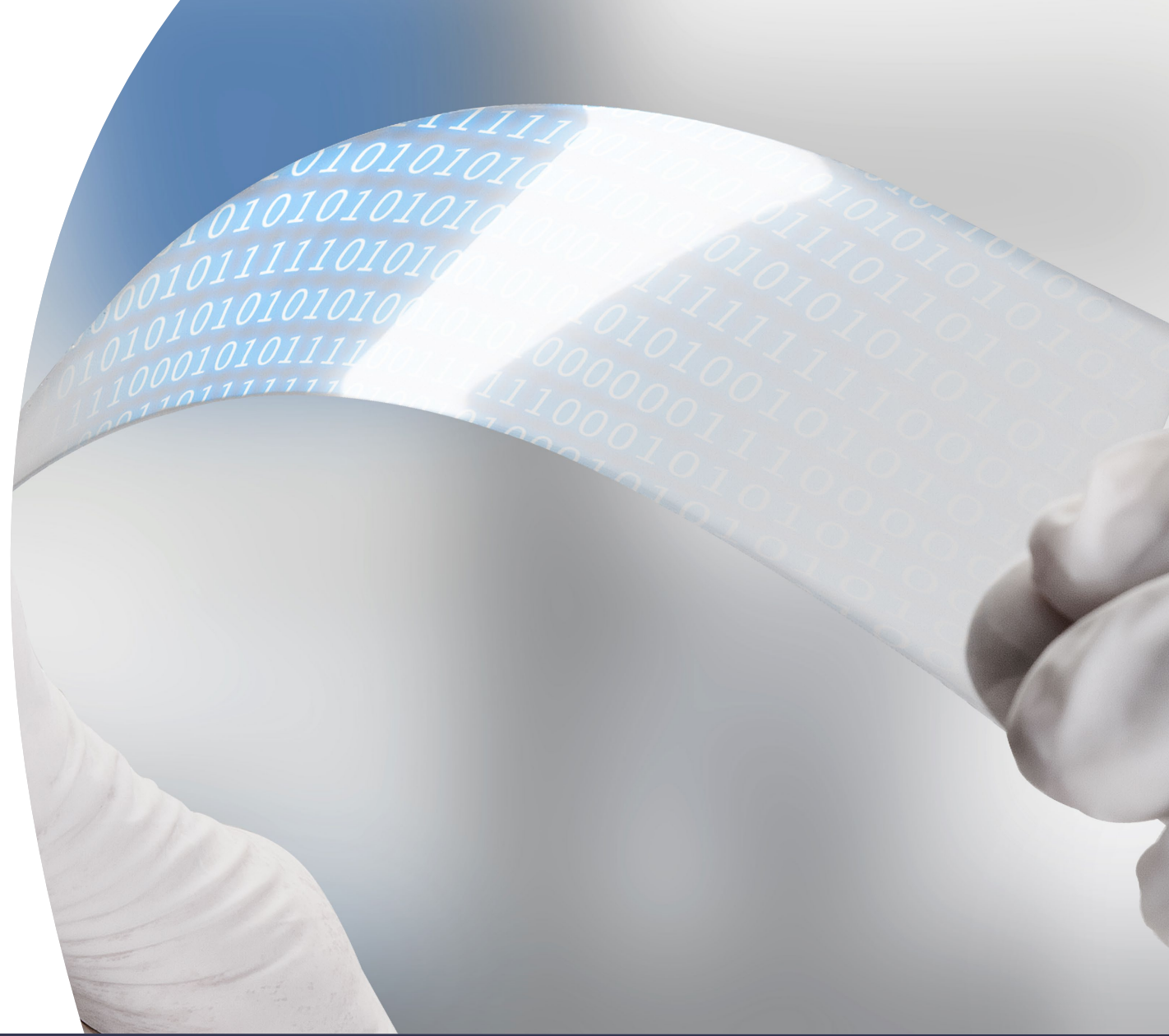
- Mayor compatibilidad, solubilidad o adhesión.
- Plastificación interna sin exudación ni migración.
- Proceso de termoformado o prensado profundo.
- Fusión más rápida a temperaturas más bajas.
- Mejora del corte y la resistencia al impacto (VESTOLIT® P 1382 K).



VESTOLIT® P 1300 K, VESTOLIT® S 100 BM, VESTOLIT® G CG10

Cuando considerar una resina X-linked?

- Reducción de Brillo
- Efecto “Frozen”
- Reducción de coeficiente de fricción
- Efecto antibloqueo
- Reemplazo de ayudas de proceso (agiliza fusion, aumenta Fortaleza del fundido)



Desarrollo de Producto Orientado Hacia el Cliente

Discovery Team

- Equipo interdisciplinario a la vanguardia, buscando las necesidades del cliente.
- Un equipo de investigación que descubre incluso las necesidades ocultas.
- Aprovechamos nuestra sólida experiencia en servicio técnico e I+D con presencia global. Ampliamos nuestra vigilancia tecnológica y estratégica con nuevos escenarios, integrándonos a este equipo multidisciplinario.



Iniciativas de Generación de Valor por Aplicación

Tuberías & Accesorios

- Tubería termofusible.
- Copolímero para adhesivos.
- Soporte técnico para PVC biorientado (PRIMEX® PVC 440 UHD).
- Aditivo como modificador de impacto (extrusión e inyección).
- Tuberías espumadas.
- Producto de referencia (mayor rendimiento, menor sobrepeso, menos , menos energía).

W&C

- Cable automotriz T2 con PRIMEX® P 300, PRIMEX® P 330 o PRIMEX® P 1982 K
- Aditivos reductores de fricción; Apoyo en reducción reemplazo de Sb2O3

Compuestos

- PRIMEX® P 160 para MB, mejorador de flujo (inyección), termoformado (carcazas),
- Películas de bajo espesor K80, 85, 87, 92 para ambientes fríos (-20 °C) o cálidos (50 °C).
- Resistencia a aceite y migración, Compuestos medicos.
- PRIMEX® PVC 445, PRIMEX® PVC 500, PRIMEX® G30 HP, PRIMEX® G34 HP para rápido PTU y extrusion.
- Aditivos antibloqueo, antiestático, MI y ayuda de proceso

Iniciativas de Generación de Valor por Aplicación

| | |
|------------------------|--|
| Perfiles | <ul style="list-style-type: none"> • Capa delgada resistente a la intemperie co-extruida con PRIMEX® P 160 para perfiles y tejas. • Aditivos mateantes, antiestáticos y mejoradores de superficie |
| Otros | <ul style="list-style-type: none"> • PVC para C-PVC PRIMEX® P 140x466 para recubrimiento por deposición de polvo • PRIMEX® P 160 para blister |
| Cuero Sintético | <ul style="list-style-type: none"> • PRIMEX® P 300, PRIMEX® P 330 para: • Partes automotrices (semi-cuero no soportado) • Cubiertas de piscina, tanques de agua • Carpas y lonas • Aditivos para fortalecer el fundido, ayuda de proceso y antiestático en calandrado |
| Sostenibilidad | <ul style="list-style-type: none"> • PRIMEX® S 6658, PRIMEX® K 57 y PRIMEX® S 7024 bio basado o con cero huella de carbono (FUTURE-FIT® PVC). • Estibas de PVC reciclado • Argumentos científicos para defensa del PVC (EDP, LCA, Asociaciones, Capacitación) |

¿Preguntas, Dudas Aportes?



Descubre el PVC que se adapta a tus necesidades

Nuestro PVC-Finder



Cierre



Polymer
Solutions



¡Gracias!

Feedback

Por favor, responde un par de preguntas.

Aquí en el chat encontrarás un enlace al cuestionario.

Contáctanos

Comunícate con **tu contacto personal** o envíanos un correo electrónico a:

Customer-Service.Europe@vestolit.com

Customer-Service.LATAM@vestolit.com

Customer-Service.USA@vestolit.com

Technical-Service.Europe@vestolit.com

Technical-Service.LATAM@vestolit.com

Technical-Service.USA@vestolit.com

Gracias por acompañarnos

Visita www.vestolit.com o
síguenos en [LinkedIn](#)
para más información.





Polymer
Solutions



From applications in pipes and cables to household appliances and medical devices, Orbia's Polymer Solutions business group and businesses Vestolit and Alphagary supply Orbia's downstream businesses and a global customer base with polyvinyl chloride (PVC) general resins, specialty resins, compounds and additives for vinyl compounds.