

nuestro compromiso, la naturaleza



KATHION CHEMIE DE MEXICO S, DE R.L.
Un Mundo de + Soluciones

ESPECIALIDADES PARA LA INDUSTRIA DEL PLÁSTICO



Un Mundo de **+** Soluciones
www.kathion.mx



CONTENIDO



1. INTRODUCCIÓN

5. ADITIVOS

- TERMOPLÁSTICOS
- TERMOFIJOS
- PLASTISOL PVC
- RECICLADO

18. RESINAS

19. CARGAS

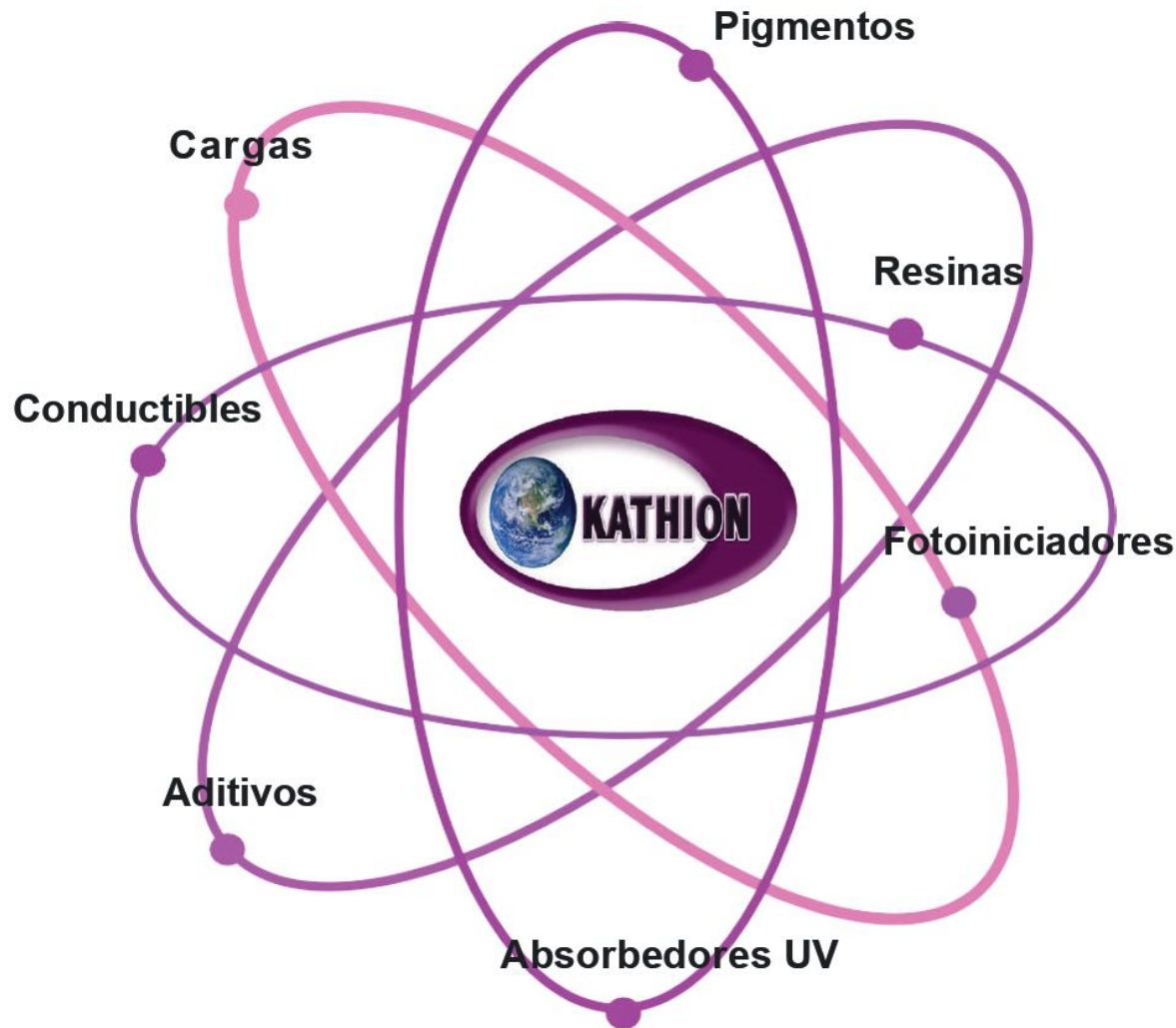
21. AGENTES CONDUCTIVOS

22. PIGMENTOS

24. ABSORBEDORES UV

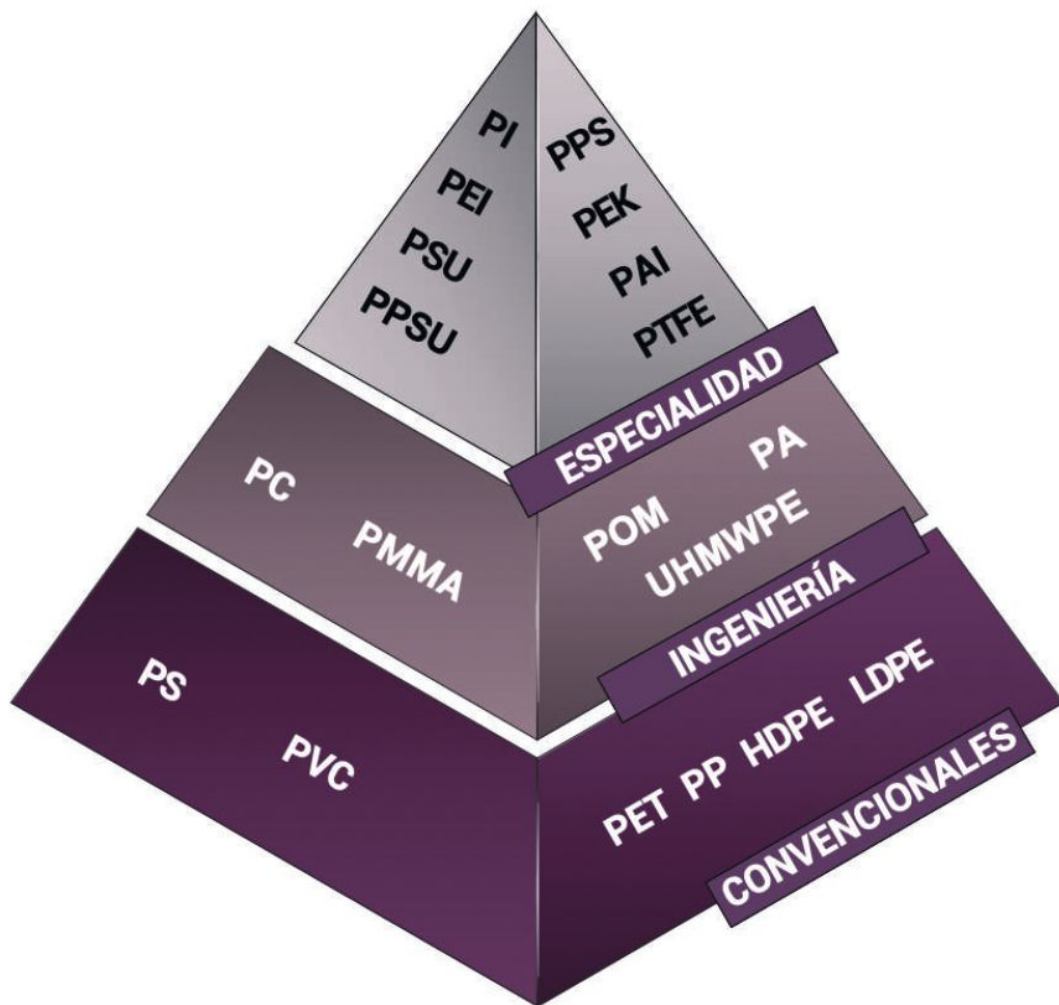
25. FOTOINICIADORES

INTRODUCCIÓN



En KATHION nos esforzamos día a día en cumplir con las exigencias del mercado actual, por lo que hemos decidido contar con socios comerciales estratégicos que nos permitan cumplir nuestro objetivo.

Dentro de nuestro portafolio contamos con soluciones para el mercado de termoplásticos, termofijos, PVC y reciclado.



PS: POLIESTIRENO

PVC: POLICLORURO DE VINILO

PET: TEREFTALATO DE POLIETILENO

PP: POLIPROPILENO

HDPE: POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD

LDPE: POLIETILENO DE BAJA DENSIDAD

PPS: SULFURO DE POLIFENILENO

PEK: POLIETER CETONA

PAI: POLIAMIDAIMIDA

PC: POLICARBONATO

PMMA: POLIMETILMETACRILATO

POM: POLIACETAL

UHMWPE: POLIETILENO DE ULTRA PESO MOLECULAR

PI: POLIMIDA

PEI: POLIETERIMIDA

PSU: POLISULFONA

PPSU: POLIFENILENSULFONA

PTFE: POLITETRAFLUORETILENO

Un Mundo de  Soluciones

www.kathion.mx



Visítanos y conoce más de nosotros!



¿Sabías qué?

Solamente en México se desechan 8 millones de toneladas de plástico al año y solo se logra reciclar el 32% . Es por esto que como empresa uno de nuestros objetivos es ofrecer las herramientas necesarias a nuestros clientes para facilitar el procesamiento de los mismos y, al mismo tiempo, ayudar a nuestro medio ambiente.

ESCENARIOS DE ACCIÓN



TERMOPLÁSTICOS



TERMOFIJOS



PVC PLASTISOL



RECICLADO

TERMOPLÁSTICOS

Los materiales termoplásticos son aquellos que se deforman al aplicarse una temperatura específica, sus aplicaciones varían desde el sector automotriz hasta el eléctrico, o desde la industria de construcción hasta la industria del empackado.

Dentro de la categoría de termoplásticos encontramos 4 divisiones por las cuales podemos diferenciarlos, estas son:



**MASTERBATCH
LÍQUIDO**



**MASTERBATCH
SÓLIDO**



CONVERTER



COMPOUNDER

ADITIVOS

L: Líquido P: Polvo G: Granulado MB: Masterbatch

| | | | |
|----------------------|----------|--------------------------|--|
| Antiterra 204 | L | Humectante y Dispersante | Aditivo para mejor la humectación de los fillers, puede funcionar perfectamente como antisedimentante. |
| BYK 066N | L | Antiespumante | Aditivo base silicona de bajo olor , excelente opción como agente anti-espumante para sistemas plásticos termofijos. |
| BYK 070 | L | Antiespumante | Aditivo base silicona, recomendado para usarse durante el procesamiento y fabricación ya que tiene muy buena estabilidad. |
| BYK 022S | L | Humectante y Dispersante | Aditivo para mejorar la humectación de pigmentos y cargas en sistemas plásticos termofijos, contiene un poco de polisiloxano para ayudar a reducir el efecto de floculación y flotación en el producto terminado. |
| BYK 306 | L | Aditivo de Superficie | Aditivo siliconado con un fuerte efecto en la tensión superficial, excelente elección para reducir las celdas de bernard y mejorar la nivelación en sistemas complejos. |
| BYK 9076 | L | Humectante y Dispersante | Libre de solventes , reduce la viscosidad y brinda las características de un flujo newtoniano, mejora el torque, build up, mejora el rendimiento y la calidad de dispersión. |
| BYK A 500 | L | Liberador de aire | Aditivo libre de silicona con excelente desempeño en sistemas poliéster, poliuretano y epóxicos. Excelente opción para gel coats transparentes. |
| BYK C 800 | L | Agente de acoplamiento | Promotor de adherencia y acoplamiento para sistemas catalizados y morfología de cargas y agregados variable. |
| BYK P 9908 | L | Agente de procesamiento | Agente de estabilización y procesamiento para evitar separación de fases en mezclas de polioles. |
| BYK S 706 | L | Aditivo nivelante | Agente nivelante con efectos de liberación de aire diseñado para sistemas termofijos, buena elección para usarse con gel coats base poliéster insaturado. |
| BYK S 740 | L | Reductor de olor | Aditivo reductor de emisiones de estireno para sistemas basados en poliéster insaturado , además de tener buen funcionamiento como reductor de olor en sistemas monoestireno en resinas ortoftálicas hasta en un 90%. |
| BYK W 9012 | L | Humectante y Dispersante | Agente humectante y dispersante para sistemas basados en alumina trihidratada, reduce fuertemente la viscosidad y mejora la uniformidad en estos. |
| BYK W 909 | L | Humectante y Dispersante | Agente humectante y dispersante diseñado especialmente para reducir la viscosidad en sistemas poliéster altamente cargados. |
| BYK A 530 | L | Liberador de aire | Aditivo liberador de aire para sistemas libres de solvente así como base solvente, es recomendado para PU, UP, EPOXY, tiene un excelente desempeño en sistemas epóxicos para pisos.. |
| Garamite 1958 | P | Modificador reológico | Aditivo reológico basado en filosilicato modificado con excelente compatibilidad en sistemas base solvente y libres de solvente, genera un flujo pseudoplástico el cual tiene beneficios ante la sedimentación y separación de pigmentos o cargas. |



¿Sabías qué?

KATHION forma parte del clúster de nanotecnología ubicado en el Parque de Investigación e Innovación tecnológica (PIIT) en Apodaca, Nuevo León. Lo cual nos permite brindar soporte técnico y estudios altamente especializados para nuestros clientes.



Un Mundo de **+** Soluciones
www.kathion.mx

PVC Plastisol



Pisos

Reductores de viscosidad
Auxiliares de proceso
Agentes anti estáticos y conductivos
Deaireantes
Cargas / Pigmentos / Tintas
Resinas



Piel sintetica

Modificadores de superficie
Reductores de viscosidad
Incorporación de cargas
Antiespumantes
Modificadores reológicos



Wall covering

Reductores de viscosidad
Auxiliares de proceso
Agentes anti estáticos y Conductivos
Deaerantes
Cargas / Pigmentos / Tintas
Resinas



Masterbatch y tintas

Reductores de viscosidad
Auxiliares de proceso
Agentes antiestáticos y conductivos
Deaireantes
Cargas / Pigmentos / Tintas
Resinas



Textil

Reductores de viscosidad
Modificadores reológicos
Auxiliares de proceso

ADITIVOS

L: Líquido P: Polvo G: Granulado MB: Masterbatch

| | | | |
|-------------------------|----------|--------------------------|--|
| BYK 1160 | L | Reductor de viscosidad | Aditivo diseñado especialmente para reducir la viscosidad en plastisoles, actúa en la región de bajo esfuerzo de corte. |
| VISCOSBYK 4010 | L | Reductor de viscosidad | Reductor de viscosidad convencional para sistemas sin carga o con poca carga. |
| DISPERPLAST 1140 | L | Humectante y Dispersante | Aditivo recomendado para estabilizar pigmentos y cargas, libre de plastificantes, además ayuda a la no separación de plastificantes en el sistema final. |
| DISPERPLAST I | L | Humectante y Dispersante | Aditivo recomendado para estabilizar pigmentos y cargas, contiene plastificantes, además ayuda a la no separación de plastificantes en el sistema final. |
| BYK 1162 | L | Dispersante | Aditivo dispersante de alta eficiencia para dispersiones orgánicas y negros de humo. |
| BYK 3155 | L | Liberador de aire | Aditivo convencional diseñado para liberar aire en sistemas basados en plastisoles. |
| RHEOBYK 410 | L | Modificador reológico | Aditivo con excelente compatibilidad para generar flujos tixotrópicos en sistemas basados en plastisoles. |
| GARAMITE 7303 | P | Modificador reológico | Aditivo basado en filosilicatos modificados para tener excelente compatibilidad en sistemas basados en plastisoles, este aditivo genera un flujo pseudoplástico. |
| BYK 2616 | L | Absorbedor de humedad | Diseñado para eliminar humedad en un tiempo relativamente corto. |
| BYK 8070 | L | Estabilizador de espuma | Aditivo basado en ácidos grasos, funciona perfectamente para estabilizar la espuma mecánicamente en sistemas basados en plastisoles. |
| BYK 4100 | L | Aditivo de proceso | Agente de procesamiento para sistemas basados en plastisoles, permite mejorar productividad y propiedades mecánicas en el producto final. |

Si requieres información adicional o te gustaría consultar el portafolio completo, contacta a nuestro equipo de ventas!

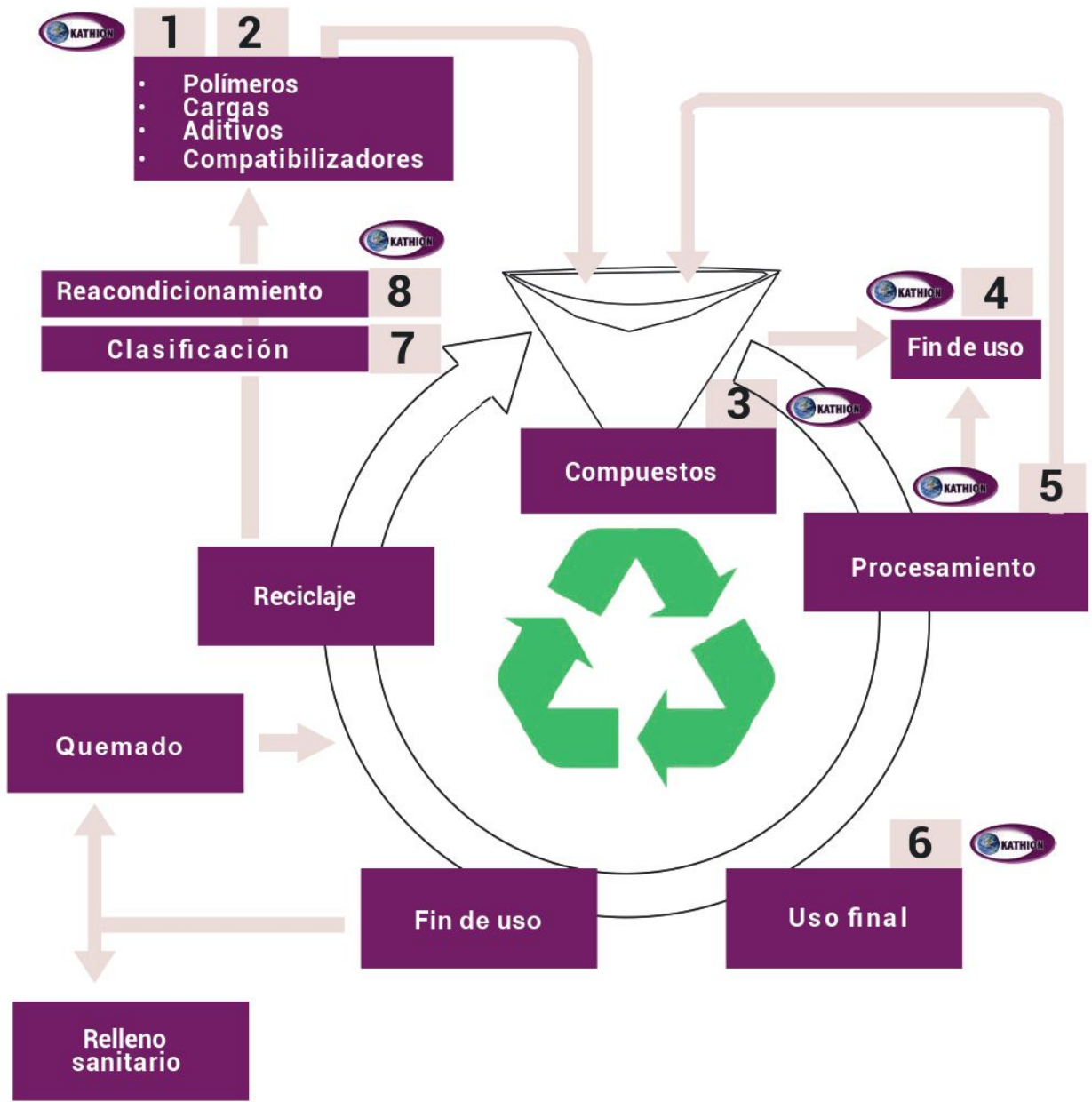
Un Mundo de  Soluciones
www.kathion.mx

Reciclado

En México uno de los mayores desechos es el plástico. Genera alrededor de 8 millones de toneladas al año y solo recicla el 32%. A este paso los océanos se llenarán de plástico que tarda miles de años en degradarse y que ya está causando problemas incluso en el suelo.

Una de las claves está en el desarrollo de nuevas tecnologías para el reciclado del mismo. Por lo que para KATHION el contribuir en el uso de estas tecnologías es de vital importancia. Es por esto que ofrecemos una gran variedad de aditivos para facilitar el proceso de reciclado a nuestros clientes.





- 1 Compatibilizantes**
Incorporando fibras y mezclas poliméricas
- 2 Alimentación**
Reduce la complejidad en la dosificación
- 3 Ayudas de proceso**
Proceso estable, mayores cargas de rellenos.
- 4 Menos desperdicio**
Precisión mejorada al dosificar aditivos compactados
- 5 Mejora procesamiento**
Tiempo de ciclo más corto / Reducción de peso
- 6 Estabilización**
Incrementa el tiempo de vida
- 7 Incrementa la Reutilizabilidad**
Mezcla de polímeros
Reparación de polimeros
Reducción de VOC / olor
- 8**

ADITIVOS

L: Líquido P: Polvo G: Granulado MB: Masterbatch

| | | | |
|------------------------|----------|-----------------------|---|
| RECYCLOBYK 4370 | G | Aditivo estabilizador | Aditivo de proceso para mejorar el procesamiento y reducir puntos de fusión del polímero |
| RECYCLOBYK 4371 | G | Aditivo estabilizador | Diseñado específicamente para re procesar mezclas de polipropileno y poliolefinas, mejora la estabilidad térmica del polímero y minimiza el efecto negativo de los residuos ácidos. |
| RECYCLOBYK 4372 | G | Aditivo estabilizador | Estabilizador de luz para plásticos reciclados, además de mejorar el procesamiento del polímero y la estabilidad a largo plazo. |
| RECYCLOBYK 4373 | G | Aditivo estabilizador | Este aditivo fue desarrollado específicamente para re-estabilizar y mejorar propiedades mecánicas en polímeros reciclados, neutraliza el efecto de impurezas sólidas. |
| RECYCLOBYK 4377 | G | Aditivo estabilizador | Aditivo que compatibiliza impurezas y resinas contaminadas en los procesos de reciclado, mejora la uniformidad y estabilidad térmica de la mezcla de polímeros. |
| RECYCLOBYK 4376 | G | Aditivo estabilizador | Aditivo fue desarrollado específicamente para re estabilizar y mejorar las propiedades mecánicas y reológicos del poliéster reciclado, poliamida entre otros polímeros generados mediante policondensación. |

Si requieres información adicional o te gustaría consultar el portafolio completo, contacta a nuestro equipo de ventas!

ESCENARIOS DE ACCIÓN



EPÓXICOS



POLIURETANOS

Resinas

Un Mundo de **+** Soluciones
www.kathion.mx

RESINAS EPÓXICAS

L: Líquido P: Polvo G: Granulado MB: Masterbatch

| | | | |
|--------------------|---|--------------------------------|--|
| ACH 928 | L | Resina epóxica base bisfenol A | Resina epóxica basada en bisfenol A, caracterizada por su alta viscosidad y versatilidad, esta resina puede usarse desde aplicaciones como selladores hasta acabados autonivelantes para piso. |
| ACH 9138 | L | Resina epóxica base bisfenol F | Resina epóxica basada en bisfenol F, posee una baja viscosidad, genera un mejor desempeño contra los ácidos orgánicos y solventes que una resina basada en Bisfenol A. |
| ACH 9151 | L | Modificador epóxico | Modificador basado en una mezcla de polímero uretánico y poliéster, en combinación con grupos epóxicos genera flexibilidad, adhesión a sustratos difíciles y resistencia al intemperismo. |
| ACH 9001X75 | L | Resina epóxica 75% Xilol | Resina epóxica diluida al 75% en xilol, diseñada específicamente para formular recubrimientos directo a metal, excelente adhesión sobre vidrio, metal, entre otros.. |
| ACH D8 | L | Diluyente reactivo | Diluyente basado en alquil diglicidil eter, excelente reductorde viscosidad sin modificar sólidos finales. |

Si requieres información adicional o te gustaría consultar el portafolio completo, contacta a nuestro equipo de ventas!

CaCO₃

CARBONATO DE CALCIO MICRONIZADO

Mineral que genera estabilidad dimensional en el polímero, además de mejorar algunas propiedades mecánicas como impacto, rasgado o punzonado

TC-1: Carbonato de calcio de 1 micra

TC-10: Carbonato de calcio de 10 micras

ATH

ALUMINA TRIHIDRATADA

Mineral que genera efectos antinflama en el producto terminado además de utilizarse como supresor de humo.

ATH 40 : ATH de 4 micras

ATH 100: ATH de 10 micras

**CaCO₃
precipitado**

CARBONATO DE CALCIO PRECIPITADO

Nanopartícula de carbonato de calcio que mejoran la resistencia mecánica de matrices poliméricas disminuyendo costos de producción.

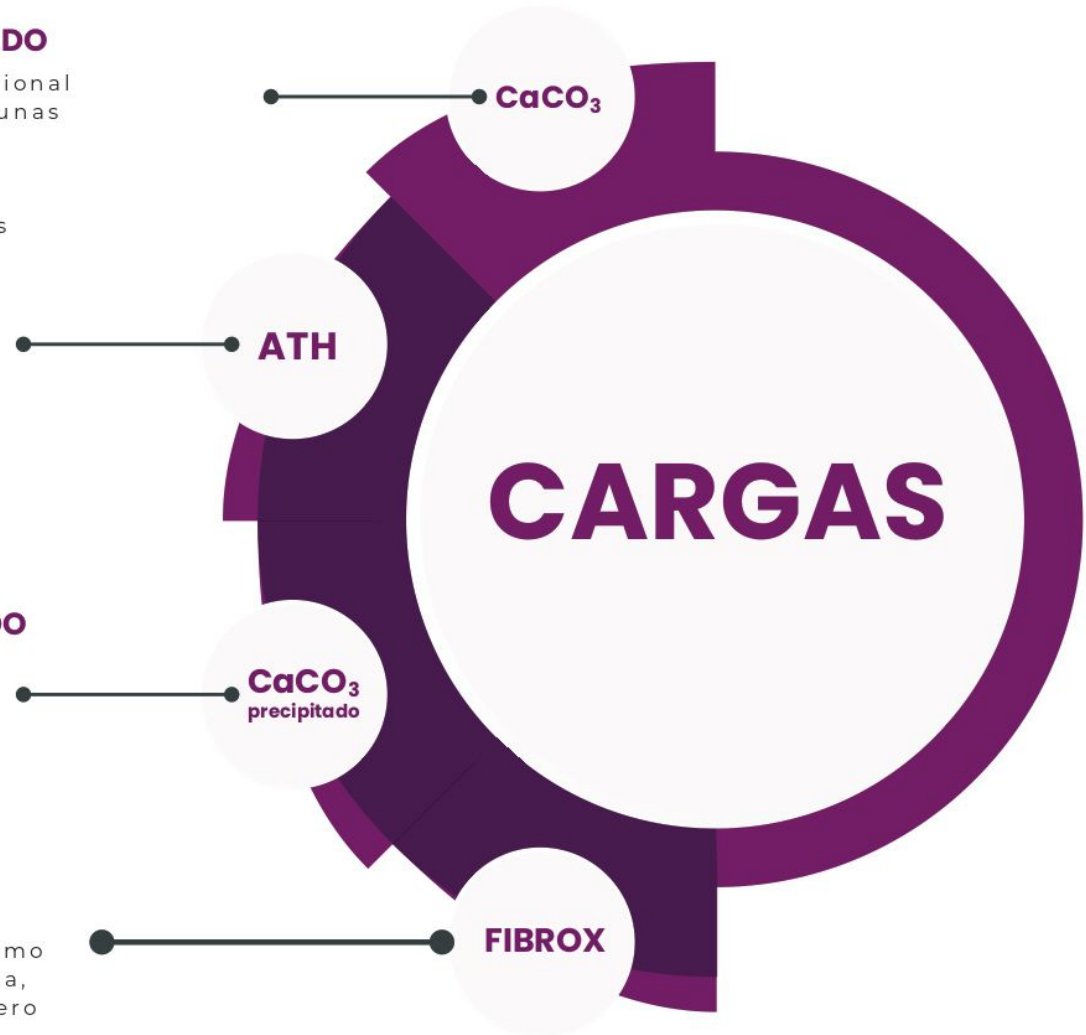
FIBROX

FIBRA SINTÉTICA

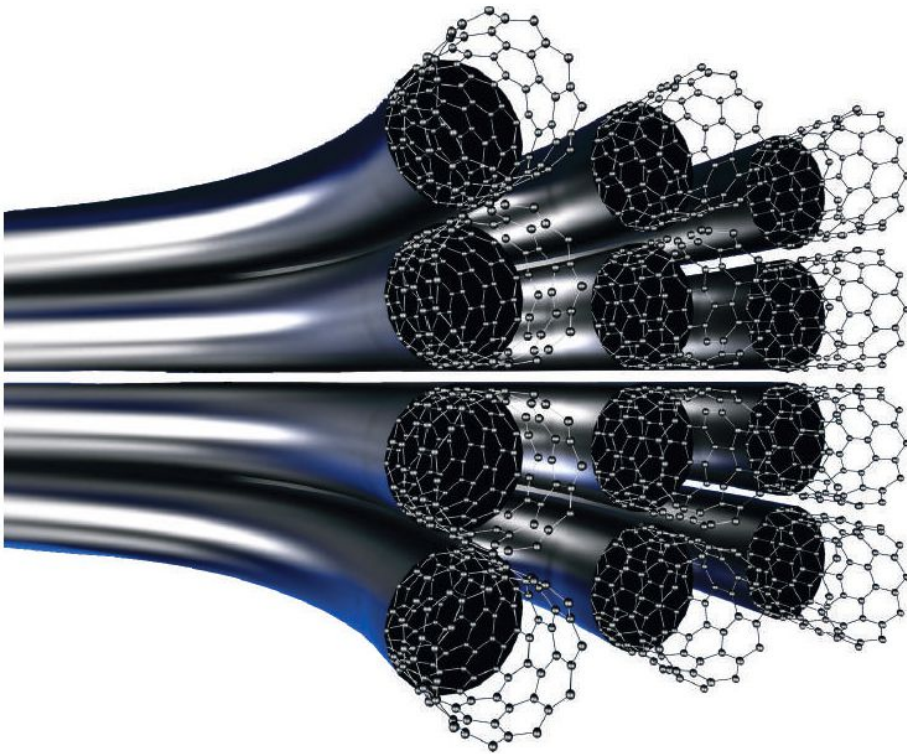
Fibra sintética usada en compositos como carga de refuerzo , retardante a la flama, además mantiene la forma en el polímero procesado.

Fibrox CG

Fibrox 300



AGENTES CONDUCTIVOS



La tecnología basada en nanotubos de carbono de capa singular, generan una red eléctrica nanométrica a través de la matriz de tu polímero, pueden ser usados tanto en polímeros termoplásticos como en termofijos, dentro de los beneficios de incorporar esta tecnología están:

Muy baja dosificación comparado con conductivos convencionales

Baja afectación al color final de tu producto

Restituidades de hasta 104 Ohms

Fácil procesabilidad de acuerdo a tu necesidad

Un Mundo de **+** Soluciones

www.kathion.mx

PIGMENTOS



ORGÁNICOS

Contamos con una extensa gama de pigmentos orgánicos de alto desempeño los cuales son capaces de soportar altas temperaturas de proceso.

INORGÁNICOS

Línea de óxidos de hierro micronizados de alto desempeño y dióxido de titanio de alta pureza.

PASTAS

Línea DGEL 100% compatible con poliéster insaturado para ahorrar costos de producción y dar acabados uniformes.

Contamos con un extenso portafolio de pigmentos orgánicos e inorgánicos de alto desempeño fabricados con la más alta calidad requerida hoy en día en el mercado.

Nuestra línea KATHCOLOR y DGEL están desarrolladas para brindar excelentes alternativas de color de acuerdo a la aplicación requerida.



Entra a nuestro catalogo
KATHCOLOR a través de este código QR

Un Mundo de **+** Soluciones

www.kathion.mx

¿Sabías qué?



KATHION cuenta con un laboratorio de aplicación y desarrollo, el cual está equipado con recurso intelectual e infraestructura de primer nivel para cumplir con los requerimientos y normas que exige hoy en día la industria, a través de este laboratorio podemos brindar asesoría y desarrollar proyectos a la par de nuestros clientes.

ABSORVEDORES UV

L: Líquido P: Polvo G: Granulado MB: Masterbatch

Los absorbedores UV son usados para extender la vida útil del polímero, estos deben cumplir con 3 características principales para su uso:

- Absorber la radiación UV
- Disipar la energía absorbida de una manera eficiente
- Permanecer activos en la matriz del polímero

| | | | |
|----------------------|----------|----------------------------------|---|
| TAI SORB 1130 | L | Absorbedor UV Benzotriazol | Excelente protección contra la pérdida de brillo , agrietamiento y cambio de color, buena opción para combinarse con un estabilizador UV tipo HALS para brindar mayor rendimiento. |
| TAI SORB P | P | Absorbedor UV Diazol benzoico | Alta absorción en la longitud de onda de 300-400 nm, eficaz en polietileno, poliéster insaturado, polipropileno y policarbonato. |
| TAI SORB 328 | L | Absorbedor UV Benzotriazol | Particularmente adecuado para la estabilización de luz en recubrimientos de polipropileno, poliuretano y cloruro de polivinilo, también es recomendado para poliéster insaturado, polipropileno y policarbonato. |
| TAI STAB 292 | L | Estabilizador de luz HALS | Proporciona excelente estabilidad a la luz para una extensa gama de sistemas poliméricos incluyendo estireno, acrílico, polietileno, poliuretano y polipropileno. |

Si requieres información adicional o te gustaría consultar el portafolio completo, contacta a nuestro equipo de ventas!

Los fotoiniciadores juegan un papel clave en la formación polimérica controlando gran parte de la iniciación de la reacción, así como la luz incidente y, por consiguiente, la profundidad del curado.

Estos convierten la energía luminosa en energía química formando radicales libres o cationes, a su vez estos interactúan con los monómeros y oligómeros para iniciar la formación del polímero

TAI CURE 819

P

Fotoiniciador

Fotoiniciador versátil de polimerización radical para sistemas insaturados mediante exposición a luz UV, está especialmente diseñado para formulaciones en sistemas blancos, el curado en sistemas basados en fibra de vidrio y transparentes.

Si requieres información adicional o te gustaría consultar el portafolio completo, contacta a nuestro equipo de ventas!



Contáctanos!



+ 52 (81) 1334 0206
+ 52 (81) 1334 0275
+ 52 (81) 8384 8407
+ 52 (81) 8384 9501



info@kathion.mx



www.kathion.mx



81 1464 2941



Síguenos en nuestras redes sociales!



/Kathion Chemie de México

Un Mundo de + Soluciones
www.kathion.mx