



**ESPECIALIDADES
PARA LA
INDUSTRIA DEL
PLÁSTICO**



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

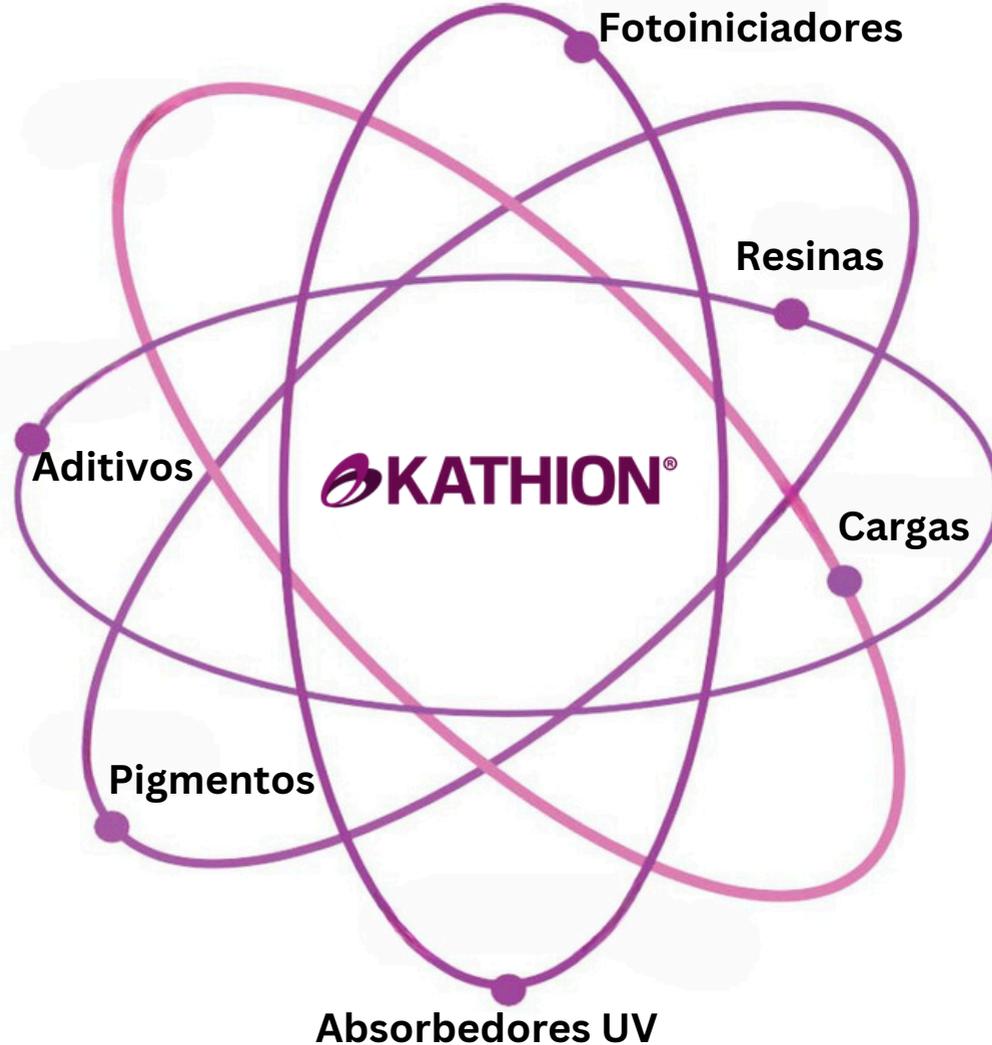


CONTENIDO



- 3. INTRODUCCIÓN
- 4. ESCENARIOS DE ACCIÓN
- 6. ADITIVOS PARA TERMOFIJOS
- 15. ADITIVOS PARA TERMOPLÁSTICOS
- 19. RESINAS
- 20. CARGAS
- 21. PIGMENTOS
- 22. ABSORBEDORES UV
- 23. 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.

ESCENARIOS DE ACCIÓN



TERMOFIJOS

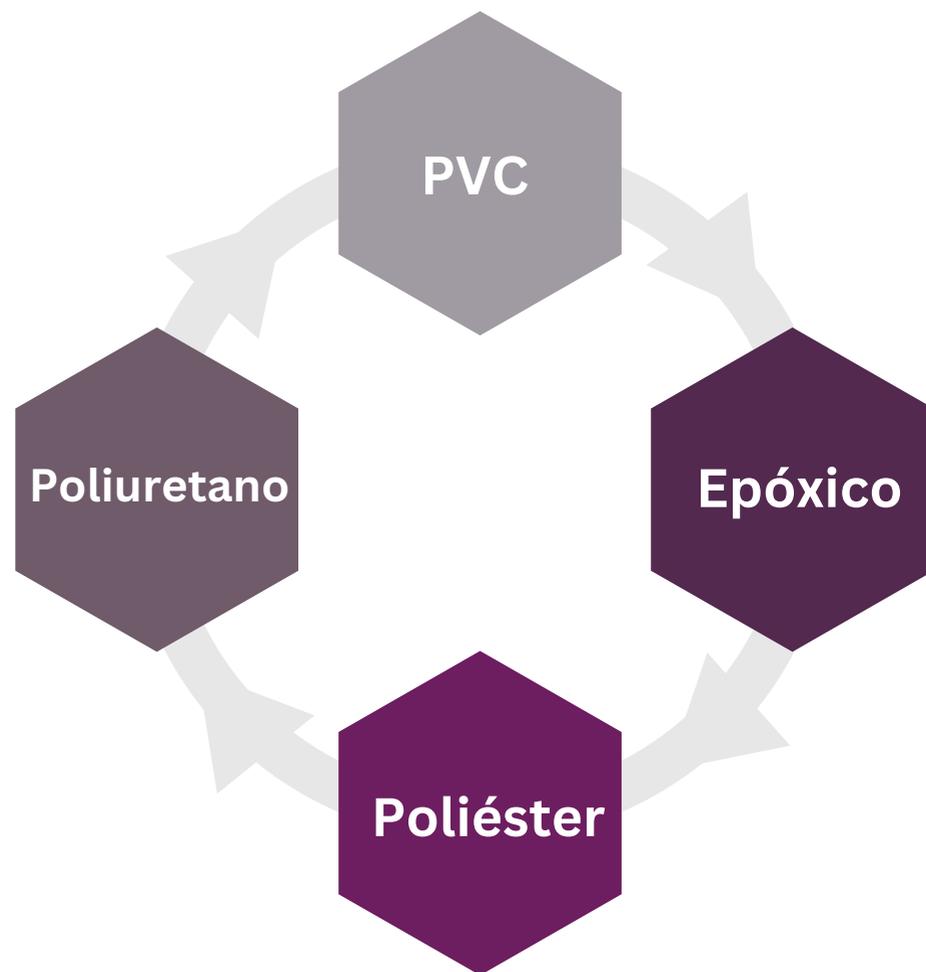


TERMOPLÁSTICOS



PVC PLASTISOL

CLASIFICACIÓN DE TERMOFIJOS



ADITIVOS REOLÓGICOS

ADITIVO	DESCRIPCIÓN	SISTEMA
GARAMITE 1958	Aditivo reológico en polvo para sistemas base solvente o libres de solvente para incrementar el tiempo de almacenamiento y la resistencia al sag.	PVC/PU/PE/EP
GARAMITE 7305	Aditivo reológico en polvo para sistemas polares base solvente o libres de solvente para incrementar el tiempo de almacenamiento y la resistencia al sag.	EP
RHEOBYK 410	Aditivo reológico líquido con comportamiento de flujo altamente tixotrópico, previene la sedimentación y descuelgue. Utilizado en sistemas de polaridad media, plastisoles y sistemas curados al ambiente	PU/PVC/EP
RHEOBYK R 605	Aditivo reológico líquido que incrementa o estabiliza el comportamiento tixotrópico y que previene la separación. Utilizado en aplicaciones plásticas para reforzar la efectividad reológica de la sílica pirogénica. Mejor desempeño en combinación con el GARAMITE 1958.	PU/EP/PE
VISCOBYK 4015	Reductor de viscosidad para PVC plastisoles y sistemas con bajo porcentaje de cargas.	PVC/PU
VISCOBYK 4041	Reductor de viscosidad de volatilidad media para PVC plastisoles. Multipropósito.	PVC

ADITIVOS DE SUPERFICIE

ADITIVO	DESCRIPCIÓN	SISTEMA
BYK 300	Aditivo de superficie de silicona para sistemas de recubrimientos base solvente con reducción media de la tensión superficial y un aumento medio del deslizamiento superficial.	EP
BYK 306	Aditivo de superficie siliconado para sistemas plásticos curados al ambiente con una fuerte reducción de la tensión superficial. Excelente humectación del sustrato, evita la formación de cráteres y mejora el deslizamiento de la superficie.	EP
BYK 320	Aditivo de superficie de silicona para sistemas de recubrimiento base solvente con ligera reducción de la tensión superficial y un ligero aumento del deslizamiento superficial. Buena nivelación con propiedades antiespumantes; también recomendado para sistemas plásticos de curado a temperatura ambiente.	EP/PU
BYK 330	Aditivo de superficie de silicona con fuerte reducción de la tensión superficial para sistemas plásticos de curado a temperatura ambiente. Mejora la humectación del sustrato y previene los defectos superficiales.	PE/PU
BYK S 706	Aditivo nivelante y agente liberador de aire para recubrimientos gel basados en poliéster insaturados, epóxicos y poliuretanos. Su uso se prefiere en combinación con agentes deareantes como el BYK-A 555.	PE

DISPERSANTES Y HUMECTANTES

ADITIVO	DESCRIPCIÓN	SISTEMA
ANTITERRA 210	Aditivo humectante y dispersante para prevenir la sedimentación de la sílica pirogénica en resinas laminadas basadas en poliésteres insaturados.	PE
BYK W 9010	Aditivo humectante y dispersante para sistemas de poliéster insaturado y sistemas epoxi con carga mineral.	EP/PU/PE
BYK W 909	Aditivo humectante y dispersante para reducir la viscosidad en sistemas de resina de moldeo UP con un alto nivel de carga mineral.	PE
BYK 9076	Aditivo humectante y dispersante libre de solvente para pinturas base solvente y libres de solvente, adhesivos, PVC plastisoles, sistemas de resinas de curado a temperatura ambiente y para la fabricación de concentrados de color para termoplásticos. Especialmente recomendado para pigmentos negro de humo. Evita la separación y mejora la humectación de las fibras en formulaciones SMC/BMC.	EP/PVC
DISPERBYK 180	Aditivo dispersante y humectante libre de solvente para sistemas base solvente, libres de solvente y acuosos, tintas de imprenta y adhesivos, diseñado para la estabilización de pigmentos inorgánicos, en especial del dióxido de titanio.	EP/PU/PE
DISPERBYK 2152	Aditivo humectante y dispersante hiper ramificado y libre de emisión para sistemas epóxicos libres de solvente y otros sistemas reactivos.	EP

DISPERSANTES Y HUMECTANTES

ADITIVO	DESCRIPCIÓN	SISTEMA
DISPERPLAST I	Aditivo humectante y dispersante para PVC plastisoles para una mejor incorporación de pigmentos y otros sólidos y reducir la sedimentación.	PVC
DISPERPLAST P	Aditivo humectante y dispersante para PVC plastisoles para una mejor incorporación de pigmentos y reducir la sedimentación.	PVC

AGENTES DE ACOPLAMIENTO PARA CARGAS INERTES

ADITIVO	DESCRIPCIÓN	SISTEMA
BYK C 8000	Agente de acoplamiento polimérico reactivo para mejorar las propiedades mecánicas de los sistemas de curado radicalario. Las aplicaciones son superficies sólidas y de hormigón polimérico, preferentemente en resinas rellenas de cuarzo y granito.	PE/EP
BYK C 8003	Agente de acoplamiento polimérico reactivo para mejorar las propiedades mecánicas de la fibra de vidrio reforzada, sistemas de curado radical basados en resinas viniléster insaturadas y resinas poliéster.	PE/EP
BYK C 8013	Agente de acoplamiento polimérico sin solventes para aumentar la resistencia mecánica de sistemas de curado radical reforzados con fibra de carbono.	PE/EP

ANTIESPUMANTES

ADITIVO	DESCRIPCIÓN	SISTEMA
BYK 066 N	Antiespumante siliconado que ofrece un buen balance entre efectividad y compatibilidad. Es un agente liberador de aire altamente efectivo usado en sistemas plásticos curados al ambiente para reducir la formación de espuma.	EP/PU
BYK 067 A	Antiespumante siliconado y agente liberador de aire libre de aroma. Es utilizado para sistemas plásticos curados al ambiente. Versión libre de solvente.	EP/PU/PVC
BYK 077	Aditivo nivelador que contiene silicona con buenas propiedades antiespumantes para sistemas de recubrimiento base solvente.	EP
BYK 081	Antiespumante libre de flúor para sistemas base solvente y amino-neutralizados.	PE
BYK 088	Antiespumante basado en siliconas y polímeros para sistemas de recubrimientos base solvente y libres de solvente, tintas de impresión y sistemas plásticos curados al ambiente, también para adhesivos y selladores. Libre de aroma.	EP/PU

DEAREANTES		
ADITIVO	DESCRIPCIÓN	SISTEMA
BYK A 500	Aditivo deareante libre de silicona utilizado para resinas poliéster insaturadas, así como poliuretanos y sistemas epóxicos. Particularmente recomendado para sistemas transparentes. Adecuado para pisos epóxicos.	PE/PU/EP
BYK A 501	Deareante sin silicona para resinas poliéster insaturadas y particularmente para sistemas epóxicos y poliuretanos.	EP/PU/PE
BYK A 515	Deareante sin silicona a base de polímeros para sistemas base solvente y libres de solvente, así como adhesivos. Mejora la humectación de las fibras y se utiliza especialmente en resinas de éster de vinilo, recubrimientos de gel altamente tixotrópicos y resinas de acrilato (jarabe).	EP/PU
BYK A 530	Antiespumante y deareante basado en polímeros y siliconas para pinturas con y sin solvente, sistemas plásticos de curado a temperatura ambiente y aplicaciones de pultrusión, así como para adhesivos y sellantes. Particularmente recomendado para sistemas de resinas epoxi.	EP
BYK A 535	Agente deareante libre de silicona para sistemas de poliuretano y resinas epoxi con y sin solvente.	PU/EP
BYK S 760	Reductor de emisiones de estireno ecológico de uso universal para sistemas de viniléster y poliéster insaturado.	PE

AGENTES MATEANTES

ADITIVO	DESCRIPCIÓN	SISTEMA
CERAFLOUR 1000	Polímero micronizado biodegradable con propiedades parecidas a la cera, basado en materias primas renovables para sistemas acuosos, base solvente, libres de solvente y sistemas UV como mateante, mejora la protección de la superficie y el efecto suave al tacto.	PE/EP
CERAFLOUR 920	Polímero orgánico micronizado para recubrimientos base solvente y acuosos. En recubrimientos polvo curados con UV mejora la dureza de la superficie y tiene un efecto mateante.	PU/EP/PE
CERAFLOUR 981 R	PTFE micronizado para sistemas de recubrimientos base solvente y libres de solvente, así como recubrimientos polvo para mejorar la resistencia al rayado y el deslizamiento de superficie.	PU/EP/PE
CERAFLOUR 993	Cera de amida micronizada para mejorar la desgasificación en recubrimientos polvo.	PVC

ABSORBEDOR DE HUMEDAD

ADITIVO	DESCRIPCIÓN	SISTEMA
BYK 2616	Aditivo de baja emisión para remover la humedad en los PVC plastisoles y para acelerar sistemas de acrilatos curados al ambiente.	PVC

ESTABILIZADOR DE ESPUMA

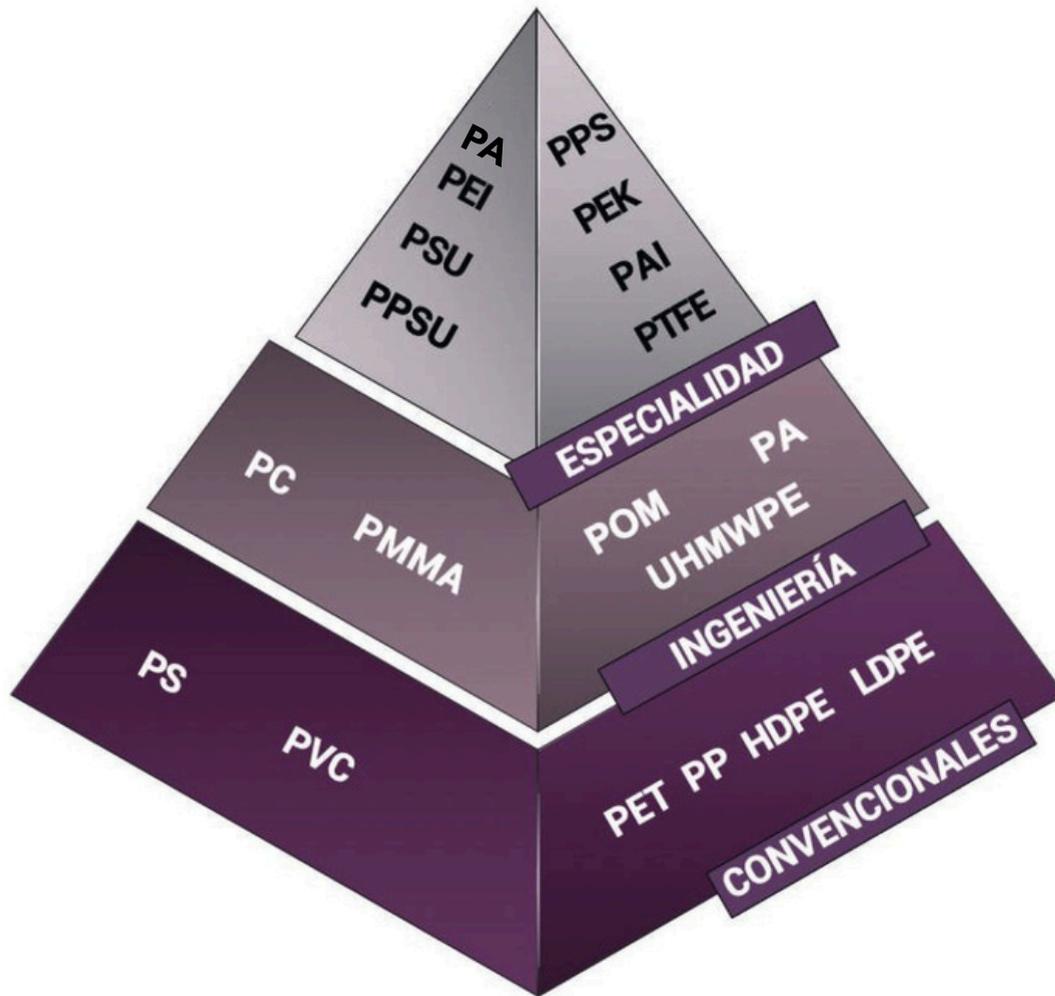
ADITIVO	DESCRIPCIÓN	SISTEMA
BYK 8020	Estabilizador de espuma siliconado base resina para PVC plastisoles mecánicamente espumables.	PVC
BYK 8070	Estabilizador de espuma base surfactante para PVC plastisoles mecánicamente espumables.	PVC

¿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.

CLASIFICACIÓN DE TERMOPLÁSTICOS



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

PA: POLIAMIDA

PEI: POLIETERIMIDA

PSU: POLISULFONA

PPSU: POLIFENILENSULFONA

PTFE: POLITETRAFLUORETILENO

ADITIVO	DESCRIPCIÓN	FUNCIÓN	SISTEMA
BYK MAX AS 4170	Agente antiestático granulado usado en poliolefinas.	Antiestático	PE/PP
BYK MAX ASC 4181	Aditivo de superficie granulado para uso en polipropileno para aumentar la resistencia al rayado.	Anti - rayado	PP
BYK MAX CT 4260	Filosilicato usado como sinérgico retardante de flama para termoplásticos retardantes de flama libres de halógenos, así como para mejorar las propiedades físicas y de barrera en compuestos termoplásticos.	Flama Retardante	EVA/LDPE/LLDPE/PP/PLA
BYK MAX FR 4141	Mezcla de retardantes de flama sinérgicos libres de VOC altamente eficientes. Mejora las propiedades del retardante de flama así como el comportamiento de goteo y formación de corteza.	Flama Retardante	EVA/PP/LDPE/LLDPE
BYK MAX LS 4125	Estabilizador UV granulado usado en poliolefinas para mejorar la estabilidad UV a largo plazo con baja eflorescencia.	Estabilizador UV	PE/PP
BYK MAX P 4104	Aditivo de procesamiento granulado usado en poliolefinas para reducir la viscosidad del polímero fundido, aumentar el rendimiento y prevenir defectos en el proceso.	Aditivo de proceso	HDPE/LLDPE/PP
BYK MAX P 4200	Aditivo de procesamiento granulado para uso en compuestos PP termoplásticos para reducir los VOC y el olor.	Reductor de Olor ó VOC	PE/PP

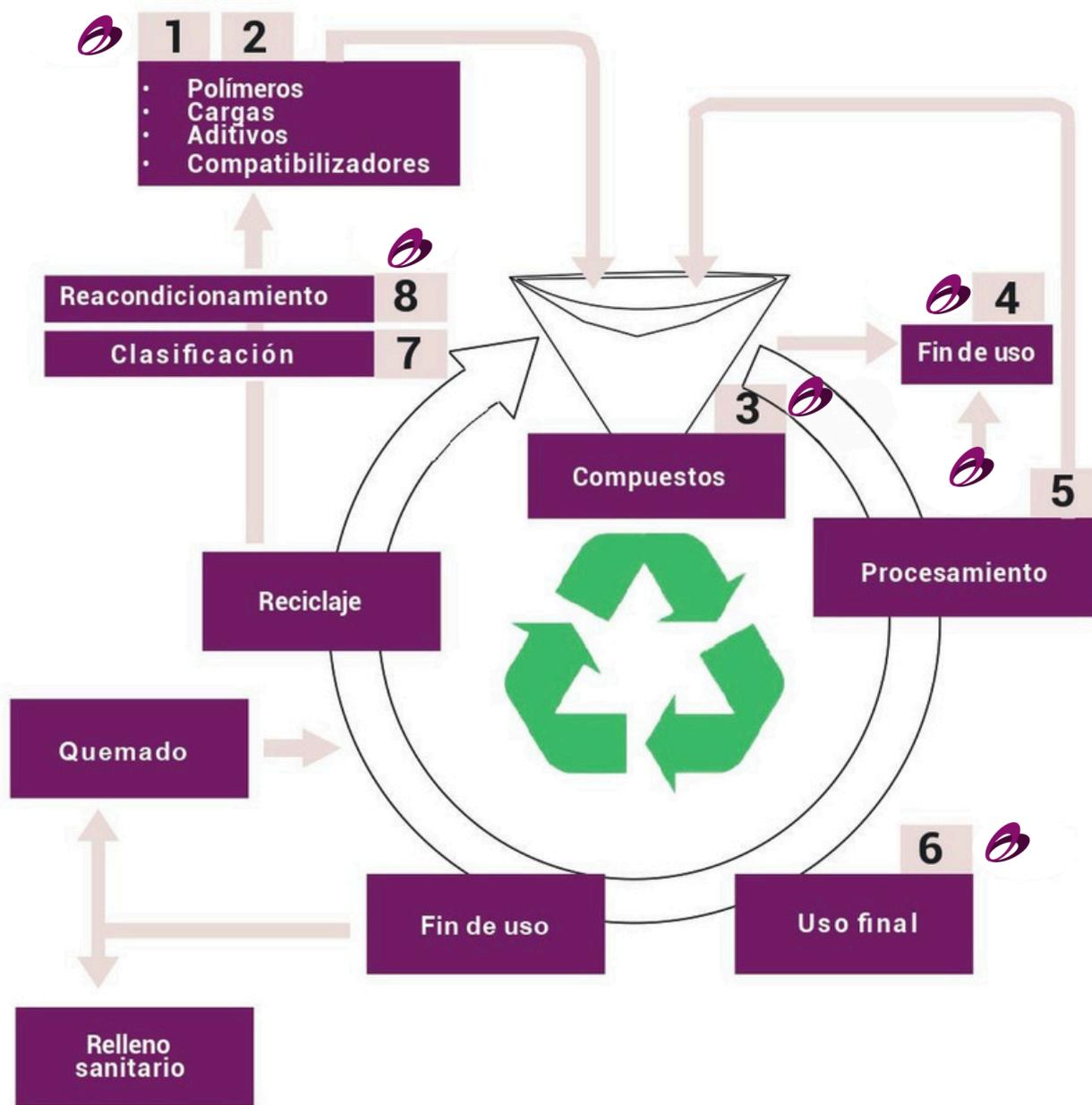
ADITIVOS PARA TERMOPLÁSTICOS

MNH: Hidróxido de magnesio PE: Polietileno

ADITIVO	DESCRIPCIÓN	FUNCIÓN	SISTEMA
BYK P 4100	Aditivo de procesamiento para compuestos termoplásticos cargados así como para plastisoles PVC en aplicaciones de calandreo PVC.	Ayuda de proceso PVC	PVC
CLOISITE 20 A	Aditivo sinérgico flama retardante libre de halógenos para termoplásticos, mejora las propiedades físicas y de barrera en compuestos termoplásticos.	Flama Retardante	EVA/LDPE/ LLDPE/PP/ PLA/PA
PRIEX/SCONA 12031	Auxiliar de dispersión para reducir la tendencia a la deformación. Compatibilizador para mezclas de polietileno con polímeros polares para mejorar las propiedades mecánicas y ópticas.	Aditivo Anti Alabeo ó Anti Deformación	PE
RECYCLOBYK 4371	Sistema estabilizador de flujo con antiácidos para el reciclado de poliolefinas.	Aditivo de Reciclaje	PP
RECYCLOBYK 4372	Sistema estabilizador de flujo con protectores UV para el reciclado de poliolefinas.	Aditivo de Reciclaje	HDPE/LDPE /PP
RECYCLOBYK 4373	Sistema estabilizador de flujo con propiedades reparadoras para el reciclaje de plásticos.	Aditivo de Reciclaje	PP/EPDM/ PC-PS
RECYCLOBYK 4376	Sistema estabilizador granulado para mejorar las propiedades mecánicas y reológicas en el reciclaje de plásticos de ingeniería.	Aditivo de Reciclaje	PS/PC/PET/ PBT/TPU

AGENTES DE ACOPLAMIENTO

ADITIVO	DESCRIPCIÓN	SISTEMA
SCONA TPKD 8304 PCC	Modificador de la fuerza de impacto para PBT y PLA. Promueve la adhesión en PA.	PCC/PBT/PLA
SCONA TPPE 1102 GALL	Compatibilizador para mezclas de polietileno con polímeros polares para mejorar las propiedades ópticas y mecánicas. Agente de acoplamiento para compuestos de polietileno cargados y reforzados con fibras para asegurar una adhesión superior a la matriz.	PE
SCONA TPPE 1102 PALL	Modificador para compuestos de polietileno con cargas y/o fibras. Agente de acoplamiento para mezclas de poliamidas y polietileno.	PE
SCONA TPPP 8112 GA	Promotor de adhesión para compuestos de termomoldeo TPE-S y agente de acoplamiento para compuestos de fibras naturales en polipropileno.	PP
SCONA TPPP 9012 FA	Agente de acoplamiento para compuestos de polipropileno reforzado con fibra de vidrio de fibras cortas y como "one pack" en polipropileno.	PP
SCONA TPPP 9112 GA	Agente de acoplamiento para compuestos de polipropileno cargados y compuestos de fibra de vidrio.	PP
SCONA TSPE 2102 GAHD	Agente de acoplamiento para compuestos de fibras de polietileno y compatibilizador para mezclas de PA/PE.	PE/ PA-PE
SCONA TSPOE 1002 GBLL	Modificador de impacto para poliamida y PET. Compatibilizador para mezclas de polímeros.	PI/PET-PA
SCONA TSPP 10213 GB	Modificador para mejorar las propiedades mecánicas y adhesión para cargas, fibra de vidrio, fibra de carbono y compuestos de fibras naturales, así como "one pack" en polipropileno.	PP



- 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**

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 reductor de 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 composites como carga de refuerzo , retardante a la flama, además mantiene la forma en el polímero procesado.

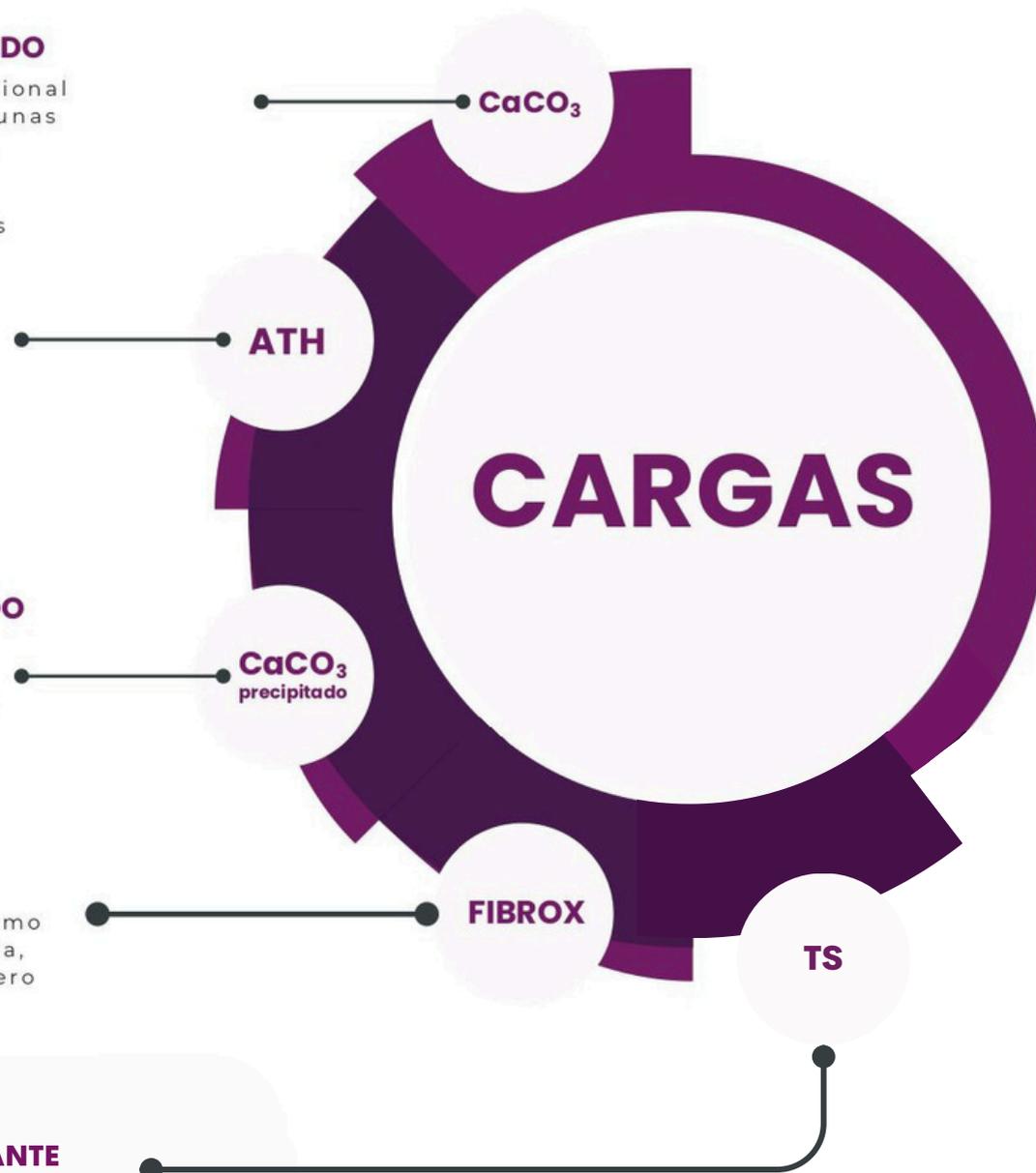
Fibrox CG

Fibrox 300

TS

AGENTE REOLÓGICO/ AGENTE MATEANTE

Silicas pirogénicas y precipitadas para control reológico y propiedades mateantes. Para uso en sistemas epóxicos, poliuretanos, poliéster y PVC plastisol.



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.

KEMFILL SPF:

Extendedor de titanio para termoplásticos y termofijos.

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 interaccionan con los monómeros y oligómeros para iniciar la formación del polímero

TCU TPO

P

Fotoiniciador

Fotoiniciador para poliésteres insaturados y resinas acrílicas.

TAI CURE 819

P

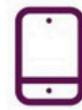
Fotoiniciador

Fotoiniciador versátil de polimerización radical para sistemas insaturados mediante exposición a la luz UV.

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