

# Efeitos especiais para processamento de polímeros



Deslizantes anti-blocking  
Antiestáticos migratórios  
Antiestáticos permanentes  
Anti-riscos  
Anti-fogging  
Desmoldantes  
Auxiliar de torque  
Plastificantes



# Efeitos especiais para processamento de polímeros

---

A Cargill é uma das principais fornecedoras globais de ingredientes especiais para o setor de plásticos, trabalhando com nossos clientes para atender às demandas do mercado e às necessidades dos consumidores. Respalhada por testes científicos, a linha de produtos da Cargill reúne funcionalidade e inovação para entregar aditivos que oferecem soluções diferenciadas.

Este guia apresenta uma visão geral da linha de Polymer Additives da Cargill, fornecendo informações essenciais para a etapa inicial de seleção do produto.

## **Nossas linhas de produtos são usadas em:**

- Aplicações automotivas
- Tampas diversas
- Produção de filmes
- Extrusão
- Espumas poliméricas
- Moldagem por injeção
- Compostos de revestimento e plastisóis

NOME DO PRODUTO	DESCRIÇÃO QUÍMICA	FORMA FÍSICA A 25 °C	ORIGEM DA MATÉRIA PRIMA	EFEITO PRIMÁRIO	COMENTÁRIOS
<b>Deslizantes anti-blocking</b>					
<b>Optislip™ ER</b>	Erucamida	Pó/Microbead/Bead	Vegetal	Alto deslizamento	Poliolefinas e copolímeros, PVC e muitos outros polímeros
<b>Optislip™ VRX</b>	Oleamida	Pó/Bead	Vegetal	Alto deslizamento	Poliolefinas, PVC e muitos outros polímeros
<b>Optislip™ OR</b>	Oleamida	Pó/Pastilhado	Não-vegetal	Alto deslizamento	Poliolefinas, PVC e muitos outros polímeros
<b>Optislip™ 203</b>	Oleil Palmitamida	Bead	Vegetal	Médio deslizamento	Poliolefinas e estruturas laminadas/coextrudadas, poliamidas e polímeros de engenharia
<b>Optislip™ 212</b>	Estearil Erucamida	Bead	Vegetal	Médio deslizamento	Poliolefinas e estruturas laminadas/coextrudadas, poliamidas e polímeros de engenharia
<b>Optislip™ EBO</b>	Etileno bis-oleamida	Bead	Vegetal	Médio deslizamento	Copolímeros polares de poliolefina e agente antiaderente para EVA
<b>Optislip™ SR</b>	Estearamida	Pó/Bead	Não-vegetal	Anti-blocking	Poliolefinas
<b>Optislip™ SRV</b>	Estearamida	Bead	Vegetal	Anti-blocking	Poliolefinas
<b>Optislip™ BR</b>	Behenamida	Bead	Vegetal	Anti-blocking	Poliolefinas
<b>Optislip™ EBS</b>	Etileno bis-estearamida	Pó/Microbead/Bead	Não-vegetal	Anti-blocking, desmoldante, auxiliar de processo	Poliolefinas, PVC e polímeros de engenharia
<b>Optislip™ EBSV</b>	Etileno bis-estearamida	Pó	Vegetal	Anti-blocking, desmoldante, auxiliar de processo	Poliolefinas, PVC e polímeros de engenharia
<b>Atmer™ 7772</b>	50% concentrado em polietileno	Pellet	Mineral inorgânico	Anti-blocking, nucleador de espuma EPE	Concentrado de talco de alta carga
<b>Deslizantes de alto desempenho</b>					
<b>Incroslip™ SL</b>	Propriedade	Bead	Vegetal	Deslizamento, anti-risco, auxiliar de torque	Para uso quando o máximo em deslizamento e estabilidade for necessário
<b>Incroslip™ C</b>	Propriedade	Pó/Bead	Vegetal	Auxiliar de torque, deslizamento	Para uso quando é necessário um alto deslizamento com boas propriedades organolépticas
<b>Incroslip™ Q</b>	Propriedade	Bead	Vegetal	Auxiliar de torque	Para uso quando é necessário deslizamento e estabilidade
<b>Incroslip™ B</b>	Propriedade	Bead	Vegetal	Auxiliar de torque	Para uso quando é necessária alta estabilidade
<b>Incroslip™ G</b>	Propriedade	Bead	Vegetal	Desmoldante e anti-risco	Para uso quando é necessário um alto deslizamento, melhor estabilidade à temperatura e aos raios UV

## POLYMER ADDITIVES

NOME DO PRODUTO	DESCRIÇÃO QUÍMICA	FORMA FÍSICA A 25 °C	ORIGEM DA MATÉRIA PRIMA	EFEITO PRIMÁRIO	COMENTÁRIOS
<b>Antiestáticos</b>					
<b>Permanentes</b>					
<b>Ionphase™ abSTAT</b>	Propriedade	Pellet	Sintético	Antiestático permanente	ABS e PP; em extrusão, composição e moldagem por injeção. Adequado para bandejas termoformadas usadas no setor de eletrônicos e para várias aplicações de moldagem por injeção (ATEX, EPA, prevenção de poeira)
<b>Ionphase™ eSTAT2</b>	Propriedade	Pellet	Sintético	Antiestático permanente	Estirênicos (HIPS, GPPS); na extrusão. Adequado para bandejas termoformadas usadas no setor de eletrônicos
<b>Ionphase™ fSTAT series</b>	Propriedade	Pellet	Sintético	Antiestático permanente	Poliolefinas; na extrusão. Para uso em aplicações gerais de extrusão, como filmes, sacos, revestimentos e chapas termoformáveis
<b>Ionphase™ hSTAT2</b>	Propriedade	Pellet	Sintético	Antiestático permanente	mPPO, PPS, PC e PBT; em compostos e moldagem por injeção. Recomendado para plásticos de engenharia que exigem altas temperaturas de processamento
<b>Ionphase™ rSTAT series</b>	Propriedade	Pellet	Sintético	Antiestático permanente	HDPE; na extrusão. Projetado para aplicações de moldagem por extrusão e sopro (IBC, tambores, latas)
<b>Ionphase™ trSTAT</b>	Propriedade	Pellet	Sintético	Antiestático permanente	PMMA, PLA, PVC; na extrusão, composição e moldagem por injeção. Para uso em aplicações de PMMA transparente e para polímeros de baixa temperatura de processamento
<b>Ionphase™ U1</b>	Propriedade	Pellet	Sintético	Antiestático permanente	Misturas de PC (PC/ASA, PC/ABS), PMMA, TPU, SEBS; na extrusão, composição e moldagem por injeção. Adequado para várias aplicações de moldagem por injeção e extrusão, como a prevenção de poeira em peças internas de automóveis e aparelhos de consumo
<b>Ionphase™ U2</b>	Propriedade	Pellet	Sintético	Antiestático permanente	Estirênicos (PS, HIPS, ABS) e POM; em extrusão, composição e moldagem por injeção. Recomendado para folhas/perfis espessos de POM e várias aplicações de estirênicos
<b>Ionphase™ U3</b>	Propriedade	Pellet	Sintético	Antiestático permanente	HDPE, PS, PA12; na composição e moldagem por injeção. Adequado para aplicações de moldagem por injeção (ATEX, EPA, prevenção de poeira)
<b>Ionphase™ PE0108M</b>	Propriedade	Pellet	Sintético	Antiestático permanente	Poliolefinas; na extrusão. Adequado para revestimentos de filmes soprados e outras aplicações de extrusão

NOME DO PRODUTO	DESCRIÇÃO QUÍMICA	FORMA FÍSICA A 25 °C	ORIGEM DA MATÉRIA PRIMA	EFEITO PRIMÁRIO	COMENTÁRIOS
<b>Antiestáticos</b>					
<b>Migratórios</b>					
<b>Atmer™ 122</b>	Éster de glicerol	Microbead	Vegetal	Antiestático, auxiliar de processo, desmoldante	Poliolefinas e PVC flexível Lubrificação/equilíbrio antiestático
<b>Atmer™ 125<sup>†</sup></b>	Éster de glicerol	Microbead	Vegetal	Antiestático, desmoldante	LDPE e PVC flexível Lubrificação/equilíbrio antiestático
<b>Atmer™ 129</b>	Éster de glicerol	Microbead	Vegetal	Antiestático, desmoldante	Poliolefinas e PVC flexível
<b>Atmer™ 129 NV</b>	Éster de glicerol	Microbead	Não-vegetal	Antiestático, desmoldante	Poliolefinas, EPEs e PVC flexível
<b>Atmer™ 154</b>	Éster de ácido graxo alcoxilado	Líquido	Vegetal/Sintético	Antiestático	PVC Flexível
<b>Atmer™ 190</b>	Alquil sulfonato	Pastilhado	Sintético	Antiestático	HIPS, ABS, PVC rígido não transparente
<b>Atmer™ 262</b>	Amina etoxilada	Líquido	Vegetal/Sintético	Antiestático	Poliolefinas e estirênicos
<b>Atmer™ 1012</b>	Éster de glicerol	Pastilhado	Não-vegetal	Antiestático, auxiliar de processo, desmoldante	Poliolefinas e PVC flexível Lubrificação/equilíbrio antiestático
<b>Atmer™ 1013</b>	Éster de glicerol	Pastilhado	Vegetal	Antiestático, desmoldante	Poliolefinas
<b>Atmer™ 1013 NV</b>	Éster de glicerol	Pastilhado	Não-vegetal	Antiestático, desmoldante	Poliolefinas, EPEs e PVC flexível
<b>Atmer™ 7001</b>	50% concentrado em polipropileno	Pellet	Vegetal/Sintético	Antiestático	Efeito antiestático de ação rápida e duradoura
<b>Atmer™ 7002</b>	50% concentrado em polipropileno	Pellet	Vegetal	Antiestático, desmoldante	Recomendado para fechos de PP para benefícios antiestáticos e outros benefícios desmoldantes
<b>Atmer™ 7103</b>	50% concentrado em polietileno	Pellet	Vegetal/Sintético	Antiestático	Mistura de aditivos para proporcionar um efeito antiestático sinérgico
<b>Atmer™ 7105</b>	50% concentrado em polietileno	Pellet	Vegetal/Sintético	Antiestático	Efeito antiestático de ação rápida e duradoura
<b>Atmer™ 7300</b>	50% concentrado em polietileno	Pellet	Não-vegetal	Auxiliar de processo, antiestático	Recomendado para polietileno expandido para melhorar a distribuição do tamanho das células e a troca de gás/ar da espuma
<b>Atmer™ 7306</b>	40% concentrado em polipropileno	Pellet	Vegetal	Antiestático	Benefícios adicionais de desmoldagem, bem como agente antiestático eficaz
<b>Atmer™ 7325</b>	30% concentrado em um veículo universal de poliolefina	Pellet	Não-vegetal/Sintético	Antiestático	Mistura de aditivos para proporcionar um efeito antiestático sinérgico
<b>Revestido externamente</b>					
<b>Atmer™ 110</b>	Éster de sorbitan etoxilado	Líquido	Vegetal/Sintético	Antiestático (externo)	Todos os polímeros, especialmente PET
<b>Atmer™ 116</b>	Éster de sorbitan etoxilado	Líquido	Vegetal/Sintético	Antiestático (externo)	Todos os polímeros, especialmente PET

<sup>†</sup>Disponível apenas para fornecimento na Ásia.

## POLYMER ADDITIVES

NOME DO PRODUTO	DESCRIÇÃO QUÍMICA	FORMA FÍSICA A 25 °C	ORIGEM DA MATÉRIA PRIMA	EFEITO PRIMÁRIO	COMENTÁRIOS
<b>Desmoldantes</b>					
<b>IncroMold™ F</b>	Propriedade	Bead	Vegetal	Desmoldante	Temperaturas de até 230 °C, recomendadas para poliolefinas, como PE
<b>IncroMold™ S</b>	Propriedade	Bead	Vegetal	Desmoldante	Temperaturas de até 280 °C, recomendadas para poliolefinas, como PP
<b>IncroMold™ K</b>	Propriedade	Bead	Vegetal	Desmoldagem, resistência a riscos	Temperaturas acima de 280 °C, recomendadas para poliolefinas, como PP, e polímeros polares, como ionômeros
<b>IncroMold™ T</b>	Propriedade	Bead	Vegetal	Desmoldante	Temperaturas acima de 280 °C, recomendadas para poliamida
<b>IncroMax™ PS</b>	Propriedade	Pó/Bead	Vegetal	Redução de atrito, desmoldagem, resistência a riscos	Recomendado para uso em materiais estrênicos e PMMA
<b>IncroMax™ 100</b>	Propriedade	Pastilhado	Vegetal	Redução de atrito, desmoldagem, resistência a riscos	Recomendado para uso em PET e outros polímeros de poliéster
<b>IncroMax™ 300</b>	Propriedade	Líquido	Vegetal/Sintético	Redução de atrito, desmoldagem, resistência a riscos	Recomendado para uso em polímeros de PC e poliéster
<b>Atmer™ 7650</b>	50% concentrado em um veículo universal para PC	Pellet	Vegetal/Sintético	Redução de atrito, desmoldagem	Recomendado para uso em PC
<b>IncroMax™ 400</b>	Propriedade	Bead	Não-vegetal	Redução de atrito, antiaderência	Recomendado para altas temperaturas ou polímeros polares, especialmente EVA
<b>Anti-fogging</b>					
<b>Atmer™ 100</b>	Éster de sorbitano	Líquido	Vegetal	Antiembaçante	Embalagem para alimentos em PE e EVA
<b>Atmer™ 103</b>	Éster de sorbitano	Pó	Vegetal (Não-vegetal <sup>§</sup> )	Antiembaçante	Recomendado para filmes agrícolas em LDPE e PVC
<b>Atmer™ 116</b>	Éster de sorbitan etoxilado	Líquido	Vegetal/Sintético	Antiembaçante	Embalagem de alimentos em conjunto com o Atmer 1010. Especialmente indicado para PVC
<b>Atmer™ 185</b>	Éster de glicerol	Microbead	Vegetal	Antiembaçante	Recomendado para filmes agrícolas, especialmente EVA
<b>Atmer™ 1006<sup>†</sup></b>	Éster de glicerol	Líquido	Vegetal	Antiembaçante	Embalagem para alimentos em poliolefina
<b>Atmer™ 1010<sup>§</sup></b>	Éster de glicerol	Pasta	Vegetal	Antiembaçante	Embalagem filme de alimentos, usado em conjunto com o Atmer 116. Especialmente indicado para PVC
<b>Atmer™ 1440 NV</b>	Éster de glicerol	Pasta	Não-vegetal	Antiembaçante	Embalagem para alimentos em poliolefina
<b>Atmer™ 1440</b>	Éster de glicerol	Pasta	Vegetal	Antiembaçante	Embalagem para alimentos em poliolefina
<b>Atmer™ 7301</b>	50% concentrado em polietileno	Pellet	Vegetal	Antiembaçante	Benefícios duradouros em filmes agrícolas
<b>Atmer™ 7326</b>	50% concentrado em um veículo universal de poliolefina	Pellet	Vegetal	Antiembaçante	Benefícios duradouros para uso em filmes ecológicos, especialmente filmes multicamadas
<b>Atmer™ 7340</b>	20% concentrado em polietileno	Pellet	Não-vegetal	Antiembaçante	Aplicações de embalagens transparentes para alimentos
<b>Atmer™ 7373</b>	40% concentrado em polipropileno	Pellet	Não-vegetal	Antiembaçante	Benefícios duradouros em hPP

<sup>†</sup>Disponível apenas para fornecimento na Ásia.

<sup>§</sup>Disponível apenas para fornecimento nos EUA.

NOME DO PRODUTO	DESCRIÇÃO QUÍMICA	FORMA FÍSICA A 25 °C	ORIGEM DA MATÉRIA PRIMA	EFEITO PRIMÁRIO	COMENTÁRIOS
<b>Plastificantes</b>					
<b>Syncroflex™ 3019</b>	Éster de ácido di-graxo	Líquido	Vegetal/Sintético	Plastificante	Cabos de PVC, juntas, estofamento
<b>Syncroflex™ 3142</b>	Éster de poliazelato	Líquido	Vegetal/Sintético	Plastificante	Tubos flexíveis de PVC, correias transportadoras, aplicações resistentes a óleo
<b>Syncroflex™ 3157</b>	Éster de poliadipato	Líquido	Vegetal/Sintético	Plastificante	Fitas elétricas de PVC, roupas de proteção, almofadas de proteção
<b>Syncroflex™ 3159</b>	Éster de poliadipato	Líquido	Vegetal/Sintético	Plastificante	Revestimento de latas de PVC, correias transportadoras, almofadas de proteção, NBR
<b>Outras especialidades</b>					
<b>Atmer™ 163</b>	Amina etoxilada	Líquido	Sintético	Antiestático de processo, agente anti-incrustante, aditivo de continuidade	Recomendado para anti-incrustantes de polimerização de poliolefinas
<b>Atmer™ 7749</b>	75% concentrado em LDPE	Pellet	Inorgânico/Sintético	Retardante de chamas	Para uso em PE

## Mais informações

As vendas e a distribuição da Cargill são coordenadas por meio de uma extensa rede mundial de especialistas técnicos e comerciais.

[Para mais informações ou orientações, entre em contato clicando aqui.](#)

Este documento destina-se somente a fins informativos e de conveniência. Todas as informações, declarações, recomendações e sugestões são consideradas verdadeiras e exatas, porém sem qualquer garantia, expressa ou implícita. RENUNCIAMOS, NA MEDIDA MÁXIMA PERMITIDA POR LEI, A TODAS AS GARANTIAS, EXPRESSAS OU IMPLÍCITAS, INCLUINDO, MAS NÃO LIMITADAS A GARANTIAS DE COMERCIALIZAÇÃO, ADEQUAÇÃO A UMA FINALIDADE ESPECÍFICA E ISENÇÃO DE INFRAÇÕES e isentamo-nos de qualquer responsabilidade relacionada ao armazenamento, manuseio ou uso de nossos produtos ou informações, declarações, recomendações e sugestões feitas pela Cargill. Todos e quaisquer riscos são assumidos pelo usuário. A rotulagem, comprovação e tomada de decisões relacionadas ao status de aprovação regulatória, à rotulagem e às alegações de seus produtos são de sua responsabilidade. Recomendamos a consulta a consultores jurídicos e regulatórios familiarizados com as leis, regras e regulamentos aplicáveis antes de tomar decisões regulatórias, de rotulagem ou de alegações para seus produtos. As informações, declarações, recomendações e sugestões contidas neste documento estão sujeitas a alterações sem aviso prévio. Todos os testes conduzidos pelos laboratórios da Cargill, salvo indicação em contrário.

Cargill Bioindustrial  
15407 McGinty Rd W, Wayzata, MN 55391  
T +1 800-227-4455

©2024 Cargill, Incorporated. Todos os direitos reservados.

