

Efeitos diferenciados para soluções poliméricas avanzadas



CargillTM

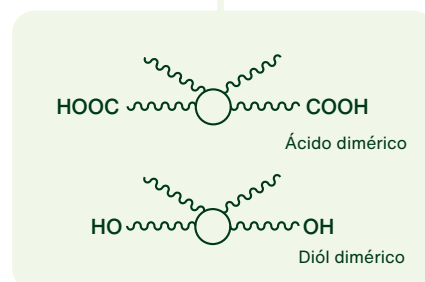


A Cargill está na vanguarda do mercado global de monômeros de origem biológica, polióis e ingredientes funcionais. Nossa expertise de ponta em tecnologia de dímeros e derivados diferencia nossos produtos, combinando múltiplos efeitos para fornecer soluções duráveis, personalizadas e de base biológica para diversos tipos de polímeros e aplicações em coatings, adesivos, selantes e elastômeros (CASE). Descubra quais produtos correspondem às suas necessidades.

Pripol™: Ácidos e Dióis diméricos

Características

- 100% de origem biológica*
- Flexibilidade
- Fluidez e boa espalhabilidade
- Baixo módulo de elasticidade
- Baixa retração
- Hidrofobicidade
- Resistência à hidrólise e resistência química
- Adesão a diferentes substratos de baixa polaridade
- Baixa constante dielétrica
- Estabilidade termo-oxidativa
- Repelência à água



Produto	Descrição química (teor de dímero %)	Viscosidade dinâmica mPa.s a 25 °C	Efeitos/benefícios	Conteúdo de origem biológica* (%)	Uso sugerido
Ácidos graxos diméricos					
Pripol™ 1017	Ácido dimérico (78%)	8000	Dímero padrão para uso geral	100	Ácidos diméricos para uso como monômeros em poliamidas, poliésteres e modificações epóxi
Pripol™ 1022 VEG**	Ácido dimérico (77%)	5800	Dímero padrão de baixa viscosidade	100	
Pripol™ 1025	Ácido dimérico hidrogenado (78%)	8900	Dímero padrão de baixa tonalidade	100	
Pripol™ 1012	Ácido dimérico destilado (98%)	6400	Dímero de maior pureza para polímeros de maior peso molecular	100	
Pripol™ 1013	Ácido dimérico destilado (97%)	7100	Dímero de alta pureza	100	
Pripol™ 1006	Ácido dimérico hidrogenado e destilado (97%)	7750	Dímero de alta pureza, cor clara e boa estabilidade	100	
Pripol™ 1009	Ácido dimérico hidrogenado e destilado (99%)	7500	Dímero de altíssima pureza, cor muito clara e excelente estabilidade	100	
Pripol™ 1010 VEG**	Ácido dimérico hidrogenado e destilado (97%)	5000	Dímero de alta pureza, cor clara, excelente estabilidade e menor viscosidade	100	Diól dimérico usado na produção de revestimentos/ adesivos de PU 2K, polioli poliéster, oligômeros UV, PUD
Pripol™ 2043	Diol dimérico hidrogenado (81%)	2750	Dímero diol de funcionalidade superior	100	
Pripol™ 2033	Diol dimérico hidrogenado e destilado (98%)	2500	Dímero diol de alta pureza	100	
Pripol™ 2030	Diol dimérico destilado e hidrogenado (96%)	2500	Dímero diol de alta estabilidade UV	100	
Ácido graxo trimérico					
Pripol™ 1040	Ácido trimérico (78%)	45000	Ácido de alta funcionalidade	100	Poliamida (endurecedor epóxi)

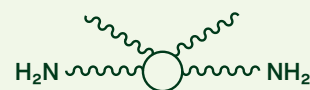
*Conteúdo de base biológica calculado de acordo com a norma ASTM D6866.

**Ácidos diméricos de origem vegetal, historicamente obtidos de fontes animais e agora produzidos a partir de fontes vegetais, assim como os demais ácidos diméricos.

Priamine™: Diaminas diméricas

Características

- 100% de origem biológica*
- Baixa viscosidade à temperatura ambiente
- Flexibilidade mesmo em baixas temperaturas
- Resistência química
- Adesão a diferentes substratos de baixa polaridade
- Baixa constante dielétrica

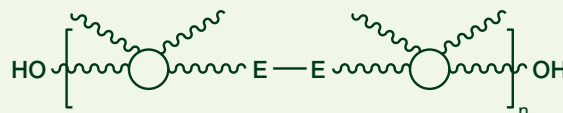


Produto	Descrição química (teor de dímero %)	Viscosidade dinâmica mPa.s a 25 °C	Efeitos/benefícios	Conteúdo de origem biológica* (%)	Uso sugerido
Priamine™ 1071	Diamina dimérica (75%)	250	Reduz a fragilidade e aumenta a resistência ao impacto	100	Agente de cura para formulações epóxi
Priamine™ 1073	Diamina dimérica (92%)	250	Boa adesão aos substratos, reduz a fragilidade	100	Endurecedor para formulações de poliureia
Priamine™ 1074	Diamina dimérica (98%)	250	Alta flexibilidade e adesão a plásticos	100	Poliamida hotmelt
Priamine™ 1075	Diamina dimérica (99%)	250	Diamina de alta pureza; alta flexibilidade, estabilidade de cor e baixa constante dielétrica. Melhora a flexibilidade em polímeros de alto peso molecular	100	Poliimida (adesivos e filmes), poliamida (polímero de engenharia)

Priplast™: Polióis poliéster diméricos

Nossa linha Priplast™ oferece uma variedade de benefícios e proporciona efeitos diferenciados que potencializam o desempenho desejado.

- Substratos de baixa polaridade
- Resistência hidrolítica e termo-oxidativa
- Barreira contra umidade
- Flexibilidade



Nosso diversificado portfólio de produtos inclui formatos amorfos e semicristalinos, com pesos moleculares variando de 1.000 a 3.000.

Com base na sua formulação e nos requisitos de conteúdo de base biológica*, geralmente recomendamos começar com graus que tenham um peso molecular de 2000.

Encontre o produto ideal para atender às suas necessidades específicas e escolha entre nossas opções 100% de origem biológica* ou nossas alternativas.

Amorfo (líquido)

Priplast™ 1837
1000PM

Priplast™ 1838
2000PM

Priplast™ 3196
3000PM

Priplast™ 3237
1000PM, 100% de origem biológica*

NOVO

Priplast™ 3238
2000PM, 100% de origem biológica*

Priplast™ 3239
3000PM, 100% de origem biológica*

NOVO

Semicristalino (ceroso)

Priplast™ 3162
1000PM

Priplast™ 3192
2000PM

Priplast™ 3172
3000PM

Priplast™ 3291
1000PM, 100% de origem biológica*

NOVO

Priplast™ 3294
2000PM, 100% de origem biológica*

Priplast™ 3295
3000PM, 100% de origem biológica*

NOVO

	Produto	Peso molecular	Cor	Funcionalidade	Efeitos/benefícios	Conteúdo de origem biológica* (%)	Uso sugerido
Amorfo (líquido)	Poliéster polióis						
	Priplast™ 1837	1000	Escuro	2	Poliol de baixa viscosidade, versátil	92	Revestimentos/adesivos de poliuretano 2K, cura por umidade (PU hotmelt), dispersão de poliuretano, oligômeros UV
	Priplast™ 3237†	1000	Claro	2	Versão de baixa viscosidade e peso molecular 1000 do Priplast™ 3238	100	
	Priplast™ F4	1000	Claro	4	Poliol de alta funcionalidade para alta densidade de reticulação (crosslinks)	59	Revestimentos/adesivos de poliuretano 2K, cura por umidade (PU hotmelt), oligômeros UV
	Priplast™ 3186	1700	Escuro	2	Poliol de alta funcionalidade para alta densidade de reticulação (crosslinks)	86	Espuma, selante de PU
	Priplast™ 1838	2000	Claro	2	Poliol padrão para uso geral, no formato líquido	82	Revestimentos/adesivos de poliuretano 2K, cura por umidade (PU hotmelt), dispersão de poliuretano, oligômeros UV
	Priplast™ 3238	2000	Claro	2	Versão 100% de origem biológica* do Priplast™ 1838	100	
	Priplast™ 3190	2000	Claro	2	Boa compatibilidade com diferentes tipos de polióis	41	
	Priplast™ 1900	2000	Escuro	2	Alto alongamento	48	
	Priplast™ 3199	2000	Claro	2	Poliol de alta pureza	87	Copolímero em bloco de poliéster e poliamida com segmento flexível para diversos polímeros de alto peso molecular
	Priplast™ 3197	2000	Claro	2	Poliol de polaridade extremamente baixa	100	Materiais eletrônicos que exigem excelente resistência à água e desempenho contra envelhecimento
	Priplast™ 3187	2000	Escuro	2	Poliol padrão para aplicações menos sensíveis à cor, formato líquido	84	Selante de PU
	Priplast™ 3196	3000	Claro	2	Versão de maior peso molecular do Priplast™ 1838	83	Revestimentos/adesivos de poliuretano 2K, cura por umidade (PU hotmelt), dispersão de poliuretano, oligômeros UV
	Priplast™ 3239†	3000	Claro	2	Versão 100% de origem biológica* do Priplast™ 3196	100	
Semicristalino (ceroso)	Priplast™ 3162	1000	Claro	2	Versão de menor peso molecular do Priplast™ 3192	36	Cura por umidade (PU hotmelt), dispersão de poliuretano
	Priplast™ 3291†	1000	Claro	2	Versão 100% de origem biológica* do Priplast™ 3162	100	
	Priplast™ 3192	2000	Claro	2	Poliol padrão no formato semicristalino	39	
	Priplast™ 3294	2000	Claro	2	Versão 100% de origem biológica* do Priplast™ 3192	100	
	Priplast™ XL 101	2000	Claro	2	Alta resistência equilibrada com alta flexibilidade e alongamento	18	
	Priplast™ 3172	3000	Claro	2	Versão de maior peso molecular do Priplast™ 3192	39	
	Priplast™ 3295†	3000	Claro	2	Versão 100% de origem biológica* do Priplast™ 3172	100	

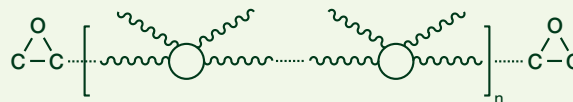
†Esses produtos acabaram de ser lançados. Podemos fornecer amostras com códigos DEV para sua avaliação. Priplast™ 3237 (DEV2258), Priplast™ 3239 (DEV2259), Priplast™ 3291 (DEV2256) e Priplast™ 3295 (DEV2257).

*Conteúdo de base biológica calculado de acordo com a norma ASTM D6866.

B-Tough™: Agentes de tenacidade para epóxi

Com a linha B-Tough™, você obtém uma gama de benefícios juntamente com efeitos exclusivos para um desempenho excepcional. Descubra o produto perfeito para suas necessidades. Agente de tenacidade reativo para resinas epóxi líquidas e sólidas:

- Excelente resistência ao impacto
- Combinação de flexibilidade e dureza
- Maior poder de adesão em diferentes substratos



Produto	Descrição química	Viscosidade dinâmica mPa.s	Efeitos/benefícios	Conteúdo de origem biológica* (%)	Uso sugerido
Agentes de tenacidade					
B-Tough™ C2r	Agente de tenacidade funcional de epóxi, baixo VOC	14000 a 25 °C	100% reativo, baixa viscosidade, boa resistência química	21	Revestimentos epóxi
B-Tough™ A1	Aditivo de tenacidade funcional epóxi	4000 a 75 °C	Para formulações de resina epóxi líquida (o menor grau de polaridade), baixa difusão de umidade	29	Adesivos e compósitos de epóxi
B-Tough™ A2	Aditivo de tenacidade funcional epóxi	4000 a 75 °C	Para formulações de resina epóxi líquida/sólida (baixo grau de polaridade), baixa difusão de umidade	18	
B-Tough™ A3	Aditivo de tenacidade funcional epóxi	4000 a 75 °C	Para formulações de resina epóxi sólida (grau de polaridade média), baixa difusão de umidade	15	

Outras tecnologias

Produto	Descrição química	Efeitos/benefícios	Conteúdo de origem biológica* (%)	Uso sugerido
Azelaic and isostearic acid				
Priacid™ A95	Ácido azelaico (95%)	Alta pureza para melhores propriedades mecânicas, alongamento e resistência. Oferece proteção contra umidade, boa estabilidade hidrolítica e cor clara, além de reduzir a absorção de água. 100% de origem biológica*	100	Poliamida, poliéster polioli, poliéster
Prisorine™ 3501	Ácido isoesteárico	Excelente estabilidade de cor e termo-oxidativa para revestimentos automotivos e industriais	100	Resinas alquídicas de baixo teor de óleo, poliamidas reativas, modificadores de epóxi

*Conteúdo de base biológica calculado de acordo com a norma ASTM D6866.



Certificação

Os produtos selecionados da nossa linha de produtos contam com certificação ISCC PLUS e USDA BioPreferred. Informações detalhadas estão disponíveis mediante solicitação.

Declarações de produtos

Contato com alimentos: Nosso portfólio contém produtos listados no Regulamento da Comissão (UE), FDA (EUA), ANVISA (BR) e na Portaria Suíça para aplicações de revestimentos e adesivos. Declarações de contato com alimentos estão disponíveis mediante solicitação com detalhes específicos, incluindo condições de uso e restrições.

Pegada de carbono do produto: Informações disponíveis mediante solicitação.



Escaneie o QR code com seu smartphone ou tablet e visite o nosso site para obter informações adicionais sobre nossos produtos.



Este documento destina-se somente a fins informativos e de conveniência. Todas as informações, declarações, recomendações e sugestões são consideradas verdadeiras e precisas, porém sem qualquer garantia, expressa ou implícita. NÃO NOS RESPONSABILIZAMOS, ATÉ O LIMITE MÁXIMO PERMITIDO POR LEI, TODAS AS GARANTIAS, EXPRESSAS OU IMPLÍCITAS, INCLUINDO, ENTRE OUTRAS 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 esses 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 recorrer a consultores jurídicos e regulatórios que conheçam as leis, normas e regulamentos aplicáveis antes de tomar decisões regulatórias, de rotulagem ou de alegações sobre os seus produtos. As informações, declarações, recomendações e sugestões contidas neste documento estão sujeitas a alterações sem aviso prévio. Testes conduzidos pelos laboratórios da Cargill, salvo indicação contrária.

©2025 Cargill Incorporated. Todos os direitos reservados.