

 INDÚSTRIA QUÍMICA	FICHA TÉCNICA IMACARBO CLEAR PLUS	Data da emissão: 26/06/2020
		Data da revisão 24/02/2025
		Página 1 de 2

Produto: IMACARBO CLEAR PLUS
INCI Name: Carbomer
CAS Number: 9003-01-4

Descrição: IMACARBO CLEAR PLUS é um polímero de ácido acrílico reticulado (carbômero) de alto peso molecular, hidrossolúvel modificador de reologia. É um espessante de excepcional eficiência, agente de suspensão e estabilizador utilizado em ampla variedade de produtos de uso domiciliar, industrial e institucional.
Ideal para aplicações em produtos cosméticos, saneamentos, automotivos em géis a base de água e álcoois.
Hidroalcóolicos com sensorial diferenciado, aveludado e de fácil capacidade de espalhar, sem a sensação de pegajosidade, e com a manutenção da transparência.

Características físico-químicas:
Aspecto: Pó
Cor: Branca
Odor: Ligeiramente acético

Propriedades e usos:
Alta eficiência de espessamento (0.2 a 1.0%) para fórmulas muito econômicas;
Suspensão e estabilização de materiais insolúveis e particulados;
Aderência vertical aprimorada que minimiza gotejamento e aumenta o tempo de contato com a superfície;
Perfil de dispersão extremamente rápido e fácil;
Construtor de viscosidade muito eficiente em sólidos mais baixos em um polímero de ácido acrílico utilizado como estabilizante de emulsões e agente de viscosidade por produzir géis cristalinos, brilhantes aquosos ou hidroalcóolicos. É de efeito espessante, gelificante e suspensor;
Utilizado em fórmulas como soluções, suspensões, cremes, géis e pomadas;
Como emulsionante é utilizado na elaboração de emulsões para uso tópico, quando se quer diminuir a proporção de gorduras.
Como gelificantes, os carbômeros formam géis neutros transparentes (para se formar o gel é necessário neutralizar com uma base do tipo trietanolamina ou uma solução de hidróxido de sódio).
A transparência depende dos solventes e dos princípios ativos utilizados.

Vantagens:
Livre de Benzeno
Excelente transparência;
Estabilização de emulsões;
Alta eficiência em espessamento e suspensão;
Diversas opções de viscosidade para uma ampla gama de texturas de

 INDÚSTRIA QUÍMICA	FICHA TÉCNICA IMACARBO CLEAR PLUS	Data da emissão: 26/06/2020
		Data da revisão 24/02/2025
		Página 2 de 2

produto;
Excelente adesão vertical para melhorar o tempo de contato com a superfície;
Excelente estabilidade;
Promove espessamento instantâneo após a neutralização.

ESPECIFICAÇÕES:

Testes de Performance	Unidade	Mínimo	Máximo	Frequência Testes	Procedimento
Viscosidade Brookfield / 25°C ⁽¹⁾ 0.5 % Carbômero	CPS	45.000	55.000	Cada lote	IMA / 062
Claridade, % Transmittância	%	90	100	Cada lote	IMA / 037
Acetato de Etila residual	%		0.45	Cada lote	USP / NF
Ciclohexano residual	%		0.45	Cada lote	USP / NF
Total solvente residual	%		0.45	Cada lote	USP / NF
Perda na secagem	%		2	Cada lote	USP / NF
Sólidos ⁽²⁾	%	> 98		Cada lote	IMA / 026
Metais pesados (Pb , As , Hg , Sb)	ppm		10 ppm	Cada 200 lotes	IMA / 004

USP / NF: United States Pharmacopeia/National Formulary

(1) Brookfield RVDV-1, Sp07/20 rpm, neutralizado pH 7.3 - 7.8 com NaOH

(2) 1 grama de polímero, 90 °C por 10 min

Fabricado e embalado por: Imagraf Indústria Química Ltda.

Embalagem: Disponível em caixas com 20Kg.

Estocagem e manuseio: Estocar em uma área seca, com boa ventilação e em temperatura ambiente.
Consulte a ficha com dados de segurança para informações detalhadas.

Vida útil: 2 anos se estocado de maneira adequada e embalagem fechada (conforme descrito na ficha com dados de segurança).