

 INDÚSTRIA QUÍMICA	FICHA TÉCNICA IMACARBO EW21	Data De emissão: 26/06/2020
		Data da revisão 18/06/2025
		Página 1 de 2

Produto: IMACARBO EW 21
INCI Name: Acrylates/C10-30 Alkyl Acrylate Crosspolymer
CAS Number: 176429-87-1

Descrição: **IMACARBO EW21** é um emulsionante polimérico de ácido poliacrílico predominantemente de alto peso molecular. Sua estrutura única permite umectação rápida e agente suspensor de partículas.
IMACARBO EW21 é utilizado em uma ampla gama de géis cosméticos; funciona como modificador de reologia com base em sua capacidade de conseguir uma viscosidade de moderada até alta de uma formulação. Isso se deve à expansão da molécula quando misturada com ingredientes à base de água. Os polímeros são formados a partir de grandes cadeias de monômeros, que são moléculas que podem se ligar umas às outras. A formação de acrilatos/polímero cruzado de acrilato de alquila C10-30 ocorre quando o acrilato C10-30 é combinado com monômeros de ácido acrílico e ácido metacrílico.
É indicado também para formulações livres de surfactantes e que contém eletrólitos.

Características físico-químicas: Aspecto: Pó leve
Cor: Branca
Odor: Levemente acético

Propriedades e usos: Excelentes propriedades sensoriais.
Modificador de reologia
Usos: Produtos de limpeza em gerais, corporais e cabelos.

Vantagens: Indicado para formulações livres de surfactantes e que contém eletrólitos.
Rápida molhabilidade, sem a necessidade de dispersor;
Estabiliza e mantém em suspensão ingredientes insolúveis;
Cria viscosidades de média até alta;
Permite obter formulações de géis super transparentes;
Toque seco e suave;
Eficiente, fácil de usar, excelente custo-benefício.

 INDÚSTRIA QUÍMICA	FICHA TÉCNICA IMACARBO EW21	Data De emissão: 26/06/2020
		Data da revisão 18/06/2025
		Página 2 de 2

ESPECIFICAÇÕES:

Testes de Performance	Unidade	Mínimo	Máximo	Frequência Testes	Procedimento
Viscosidade (0.5 % Carbômero) ⁽¹⁾	CPS	45.000	65.000	Cada lote	IMA /062
Viscosidade (1% carbômero +1% de sal) em água ⁽²⁾	CPS	4.000			
Viscosidade (3% carbômero) em água ⁽²⁾	CPS	3.500			
Claridade, % Transmitância	%	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
Tempo de umectação ⁽³⁾	MIN		10	Cada lote	USP / NF
Sólidos ⁽⁴⁾	%	> 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 Viscometer, 20 rpm, sp7, 25°C, neutralizado com NaOH, pH 7,3 – 7,8.

(2) Em água sem neutralizar, após 3 horas.

(3) 100ml de água destilada + 0,5% de polímero.

(4) 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).