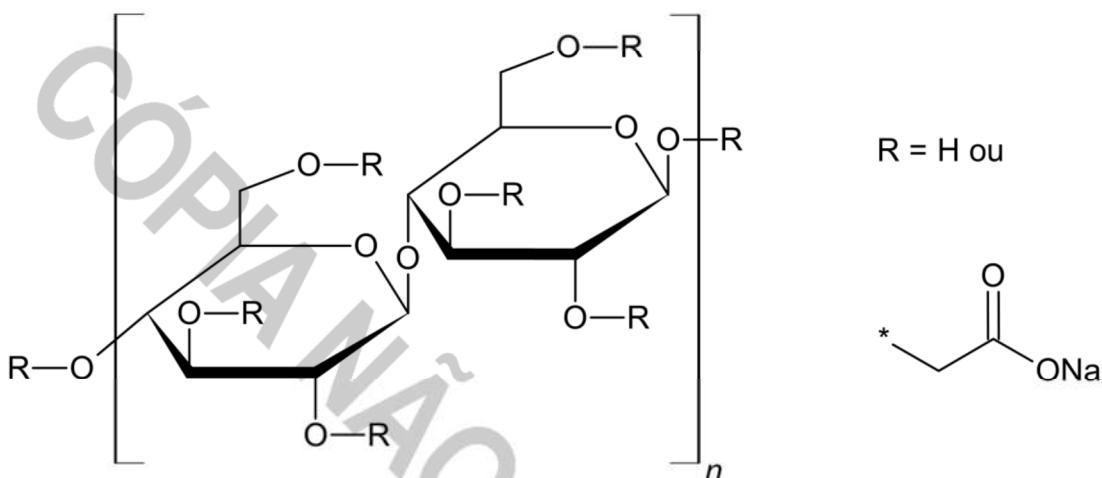


Nome do produto: Carboxi Metil Celulose de Sódio AV

Sinônimo: Éter carboximetílico de celulose; CMC; Carboximetilcelulose sódica; Goma de celulose.

Nº CAS: 9004-32-4

Fórmula estrutural ilustrativa:

DESCRIÇÃO DO PRODUTO:

O Carboxi Metil Celulose de Sódio AV é o sal sódico do éter carboximetílico da celulose, classificado como polímero aniónico solúvel em água. Apresenta-se como pó branco a levemente creme, inodoro. É totalmente solúvel em água fria ou quente, formando soluções uniformes e transparentes, com viscosidade que varia conforme a concentração e o tipo de produto. É insolúvel em solventes orgânicos apolares, apresenta pH próximo à neutralidade (faixa de 6,5 a 8,5 em solução a 1%) e caráter altamente polar.

Forma soluções espessas e estáveis, com boa capacidade de dispersão e retenção de água. Possui excelente poder de formação de filme, resultando em películas transparentes e resistentes a óleos e à maioria dos solventes orgânicos. É moderadamente higroscópico, absorvendo umidade do ambiente, e sua viscosidade é influenciada pela concentração, temperatura e salinidade da solução.

ESPECIFICAÇÕES:

ANÁLISE	UNIDADE	ESPECIFICAÇÃO
Concentração (base seca)	%	Mín. 95,00
pH (solução aquosa a 1%, 25 °C)	-	6,5 - 8,5
Teor de umidade	%	Máx. 8,00
Grau de substituição (DS)	-	0,65 - 0,85
Viscosidade Brookfield (RV, BS, 2%, 25 °C)	cP	80.000 - 100.000

Estas informações são apresentadas de boa fé e fundamentadas no melhor conhecimento atual da Dipa Química sobre o assunto. As informações têm valor apenas indicativo. Quaisquer informações comentadas, inclusive as sugestões de condições de uso dos produtos comercializados pela Dipa Química, não devem substituir ensaios e verificações experimentais que são indispensáveis para assegurar a adequação do produto a cada aplicação específica. Também é de responsabilidade do formulador final respeitar a legislação local e obter todas as autorizações eventualmente necessárias.

ESTABILIDADE E COMPATIBILIDADE:

O Carboxi Metil Celulose de Sódio AV apresenta excelente estabilidade em condições normais de uso. Quando disperso em água, forma soluções estáveis e de pH neutro, que conservam sua viscosidade e aspecto uniforme por longos períodos. As soluções permanecem estáveis em ampla faixa de pH e não sofrem degradação significativa por ação da luz ou do oxigênio.

Em formulações à base de água, como tintas, argamassas, massas e texturas, apresenta boa compatibilidade com cargas minerais, pigmentos e ligantes acrílicos. No entanto, como característica de todos os tipos de CMC, possui sensibilidade à presença de sais contendo metais multivalentes, como sulfato de cálcio, cloreto de alumínio, sulfato ferroso ou sais de magnésio, que podem reduzir parcialmente a viscosidade da solução e alterar o desempenho reológico do sistema, comprometendo o espessamento ou a estabilidade da mistura.

APLICAÇÕES:

O Carboxi Metil Celulose de Sódio AV é amplamente empregado no setor de construção e reforma como agente espessante, retentor de água e estabilizante em formulações à base de água. Atua melhorando a consistência, a trabalhabilidade e o tempo de abertura de produtos como tintas imobiliárias, massas niveladoras, texturas, rejantes e argamassas colantes.

Sua ação coloidal favorece a dispersão homogênea de cargas minerais e pigmentos, evitando a segregação de componentes e garantindo aplicação uniforme. Também contribui para controle reológico e da sinérese, além de melhorar o nivelamento, o respingamento e a adesão ao substrato, sendo compatível com ligantes minerais e poliméricos utilizados em sistemas aquosos. É especialmente eficaz em emulsões vinil-acrílicas, podendo também ser utilizada em emulsões estireno-acrílicas, desde que a formulação seja ajustada para manter o equilíbrio entre viscosidade e estabilidade.

Também pode ser empregada em outros segmentos industriais onde há necessidade de controle de viscosidade, suspensão de sólidos ou estabilização de dispersões aquosas, como na fabricação de adesivos, papéis, cerâmicas, e fluidos de perfuração. Nessas formulações, contribui para a uniformidade da mistura, estabilidade durante o armazenamento e melhor desempenho de aplicação.

MANUSEIO E ARMAZENAGEM:

Manuseie o produto em ambiente limpo, seco e ventilado, evitando a formação excessiva de poeira. Utilize máscara contra partículas sólidas, óculos de proteção e luvas impermeáveis para prevenir irritações mecânicas e contato direto com o pó.

Armazene em local seco, coberto e ventilado, afastado de fontes de calor e da luz solar direta. Mantenha o produto em temperatura ambiente, na embalagem original bem vedada, pois é moderadamente higroscópico e pode absorver umidade, levando à formação de grumos e perda de fluidez.