



## BOLETIM TÉCNICO

### GOMA GUAR QUATERNIZADA

#### NOMECLATURA INCI

GUAR HYDROXYPROPYLTRIMONIUM CHLORIDE

#### CAS NUMBER

65497-29-2

#### DESCRIÇÃO

A Goma Guar Quaternizada possui características de espessamento, estabilização e solubilidade em água. É amplamente utilizado em diversas indústrias, como alimentícia, petrolífera, têxtil, farmacêutica, papel e cosméticos. Suas aplicações incluem agente espessante, estabilizante, emulsificante, agente de fraturamento hidráulico, agente de retenção em papel, melhoria da solubilidade em medicamentos e formulações em cosméticos.

Acondicionado em tambores de 25 kg.

#### APLICAÇÕES

- ❖ Indústria petrolífera: É empregado como um agente de fraturamento hidráulico (fracking) para melhorar a eficiência da extração de petróleo e gás natural em poços de perfuração.
- ❖ Indústria têxtil: É utilizado no processo de impressão têxtil e no acabamento de tecidos para melhorar a adesão de corantes e agentes auxiliares.
- ❖ Indústria farmacêutica: É utilizado na formulação de medicamentos de liberação controlada, comprimidos e cápsulas, para melhorar a solubilidade e estabilizar suspensões.
- ❖ Indústria de papel: É usado como agente de retenção e auxiliar de formação de papel, melhorando a eficiência do processo de fabricação.
- ❖ Indústria de cosméticos: É empregado em produtos como xampus, condicionadores e géis para cabelo devido às suas propriedades espessantes e estabilizadoras.

#### ESPECIFICAÇÃO

ENSAIO	ESPECIFICAÇÃO	
	MÍNIMO	MÁXIMO
Aparência	Líquido opaco	
Perda ao secar, %	-	≤12
pH	5.0	7.0
Viscosidade, mPa.s	≥2500	-
Quantidade de Nitrogênio, %	1.3	1.6
Contagem total de bactéria, cfu/g	-	≤100
Bolores e leveduras, cfu/g	-	≤50
Cinza Sulfúrica, %	-	≤3.0
Bactéria Gram Negativo, cfu/g	Não detectado	
Staphylococcus Aureos, cfu/g	Não detectado	

#### ARMAZENAGEM E INCOMPATIBILIDADE

Condições a serem evitadas: Luz, fontes calor e ignição, chama aberta.

Materiais incompatíveis: Oxidantes fortes.



Os valores de propriedades acima são dados de referência não se constituindo parâmetros de garantia da sua utilização.

Devido a grande quantidade de fatores que podem influenciar o processamento e a utilização deste produto, estas informações não isentam o utilizador do produto da realização de seus próprios testes e controles.