

Goma Guar

Es un polisacárido soluble en agua extraído de la semilla del *Cyamopsis Tetragonolobus* (es una leguminosa que crece principalmente en la India). Es un espesante de origen natural utilizado en la industria alimenticia, farmacéutica, perforación de pozos petroleros, industria del papel, industria química entre otros.

1. Especificaciones

Item	
Aparencia	Polvo
Color	Blanco a Crema
Olor	Inodoro
Contenido de Goma (%)	80 mínimo
Humedad (%)	12 máximo
Cenizas (%)	1 máximo
Proteínas (%)	5 máximo
pH	5,5 -6,5
Viscosidad en 2 horas (cps)	5000 - 6000
Viscosidad en 24 horas (cps)	Mayor a 5000
Residuo de ácido insoluble (%)	3 máximo

Tamaño de Partícula	Pasa a través de malla 100 el 99 % min
	Pasa a través de malla 200 el 95 % min
Almidón	Negativo
Grasa (%)	0,8 máximo
Metales pesados como Pb (ppm)	20 máximo
Plomo (ppm)	10 máximo
Arsénico (ppm)	3 máximo
Conteo de microorganismos (Ufc/g)	5.000 máximo
Hongo y levaduras (Ufc/g)	300 máximo
Coliformes	Negativo
E. Coli	Negativo
Salmonella	Negativo

2. Características

Polvo blanco, blanco — amarillento, no aporta olor y sabor

"Se dispersa e hidrata en agua fría o caliente formando soluciones muy viscosas.
Es insoluble en solventes orgánicos

«La viscosidad de dispersiones o soluciones de Goma Guar depende de la Temperatura, tiempo concentración, ph, velocidad de agitación y el tamaño de partícula.

«En agua fría la viscosidad máxima se logra de después de 4 horas.

"El pH de una solución al 1% está entre 5,0 y 6,5. Las soluciones de Goma Guar tienen una acción de Buffer y son muy estables a pH de 4 a 10,5

Es un polímero no iónico compatible con la mayoría de hidrocoloides como la goma Tragacanto, goma Karaya, goma Arábica, agar-agar, alginatos, caragenatos, goma de algarrobo, pectina, metilcelulosa y carboximetil celulosa entre otras. Compatible con casi todos los almidones modificados y almidones nativos, celulosas modificadas, polímeros sintéticos y proteínas solubles en agua.

«Algunas sales multivalentes y solventes miscibles en agua alteran la hidratación y la viscosidad de la Goma Guar, se pueden producir geles como reacción.

«Se recomienda usar preservativos para garantizar la estabilidad durante un almacenamiento prolongado

Es un fluido no newtoniano, con reología pseudoplástica. La viscosidad se incrementa exponencialmente con el incremento de las concentraciones. Es un producto tixotrópico.

3. Empaque, almacenamiento y transporte

La goma guar es empacada en sacos de papel kraft multi capa, que lo protege contra el medio externo. El peso neto por saco es de 25 kgs.

Almacénese en un lugar a temperatura ambiente y seco, en bolsas cerradas y sobre estibas. Presenta una vida útil de 2 años.

Se debe transportar en vehículos limpios, protegidos de otros productos a fin de evitar posibles contaminaciones.