

FICHA TECNICA **JELUCEL® HM**







Rellenos Funcionales de Fibra Natural de Celulosa

1.- Características

JELUCEL® HM es un relleno funcional elaborado a partir de fibra natural de celulosa de alta pureza. Se presenta como un polvo blanco fino, biodegradable y bio-basado, ideal para aplicaciones técnicas e industriales. Su estructura fibrosa contribuye a mejorar la estabilidad dimensional, la textura y la procesabilidad de mezclas complejas. Gracias a su origen vegetal, es compatible con formulaciones sostenibles.

La serie **JELUCEL® HM** abarca productos con tamaños de partícula promedio que van desde 30 hasta 300 micrones, lo que permite seleccionar el grado más adecuado según la aplicación técnica requerida. Estos rellenos funcionales de celulosa natural se presentan como polvos blancos de alta pureza, con bajo contenido de cenizas, pH neutro y excelente estabilidad química. Su versatilidad los hace compatibles con sistemas de extrusión, mezclas plásticas, recubrimientos y compuestos bio-basados. Cada grado ofrece un equilibrio distinto entre dispersión, cuerpo y comportamiento mecánico.

2.- Especificaciones Técnicas

JELUCEL®		HM30	HM75	HM90	HM150	HM200	HM300
Apariencia		Polvo Blanco	Polvo Blanco	Polvo Blanco	Polvo Blanco	Polvo Blanco	Polvo Blanco
							
Contenido de Celulosa	[%]	~99.5	~99.5	~99.5	~99.5	~99.5	~99.5
Brillo	[%]	~90	~90	~90	~90	~90	~90
Residuo por Calcinación	[%]	max. 0.5	max. 0.5	max. 0.5	max. 0.5	max. 0.5	max. 0.5
Pérdida por Secado	[%]	max. 8	max. 8	max. 8	max. 8	max. 8	max. 8
Densidad Aparente	[%]	~225	~215	~185	~170	~140	~130
Valor PH (suspensión al 10%)	[%]	5.0-8.0	5.0-8.0	5.0-8.0	5.0-8.0	5.0-8.0	5.0-8.0
Residuo en Tamiz (Air Jet)							
32 µm	[%]	~6	~12	~38	~45	~56	~62
50 µm	[%]	~2	~2				
100 µm	[%]		Trazas	~3	~4	~13	~16
150 µm	[%]			Trazas	Trazas		
200 µm	[%]					~2	
300 µm	[%]						Trazas

3.- Aplicaciones y Aprobaciones

- **JELUCEL® HM** se usa como relleno funcional en plásticos, recubrimientos y compuestos bio-basados.
- Mejora la textura, estabilidad dimensional y dispersión en mezclas técnicas.
- Compatible con extrusión, moldeo y sistemas de formulación seca o húmeda.
- Uso en morteros secos, adhesivos minerales y ligantes cerámicos como agente estructural, reológico y de cuerpo.
- Origen vegetal, biodegradable y apto para soluciones sostenibles.
- Disponible en varios tamaños de partícula según el grado HM.

4.- Embalaje y Almacenamiento

- Presentación sacos de 20 Kgs
- Almacenar en lugar fresco, cerrado, a una temperatura ambiente entre 5 °C a 35 °C.
- Almacenar por no más de 24 meses.