

FICHA DE PRODUCTO Y APLICACIÓN

DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

El Poliacrilato de sodio forma parte de una nueva generación de polímeros súper absorbentes diseñados para la industria del empaque y transporte.

Es un polímero reticulado insoluble que aumenta su tamaño al entrar en contacto con soluciones acuosas. Esta absorción está basada en un proceso físico - químico mediante el cual se forma un gel con excelente estabilidad mecánica y de alta retención, inclusive bajo presión. De fácil manejo, permite dosificaciones de alta precisión, lo que lo hace aplicable para múltiples usos.

GEL REFRIGERANTE



PRESENTACIONES

- 250 gramos.
- 400 gramos.
- 500 gramos.



APLICACIONES

- ✓ **Absorbente de humedad:** Se utiliza en el interior de la elaboración de bolsas absorbentes de humedad de diferentes tamaños donde el principal uso es el transporte.
- ✓ **Cadena de frío:** Se utiliza para el transporte de medicamentos (vacunas) debido a que garantiza una temperatura estable de conservación. Además, de usos terapéuticos (tratamiento de hematomas y dolores de cabeza).
- ✓ **Retenedor de agua:** Gracias a la capacidad de absorción, se utiliza en el aprovechamiento más eficiente del agua en la reforestación y almácigos.

PRECAUCIONES ESPECIALES DE EMPLEO

- **Piel:** Podría provocar irritación con el contacto prolongado.
- **Ojos:** Podría provocar irritación leve a moderada.
- **Inhalación:** El polvo podría ocasionar irritación a las vías respiratorias y pulmones.
- **Ingestión:** Presenta poco riesgo al ingerirse.

PROPIEDADES GELPACK

Base Química	Copolímero Reticulado de ácido
	Acrílico – acrilato de sodio
Apariencia	Granulado Blanco
Olor	Ninguno
Densidad	0.56 - 0.70 gr/cc
Fluidez	Flujo Libre < 15 seg.
Contenido de Humedad	< 5 %
pH (1 % Gel en 0,9 % NaCl)	5.5 - 6.5
Cáp. De Retención (gr/gr)	> 31 (centrifugación de solución salina por 30 min.)
Temperatura de ignición	No aplicable
Punto de fusión	No aplicable
Punto de inflamación	No aplicable
Presión de vapor	No aplicable
Absorción Bajo Presión	> 27 (a 1.9 kPa)
Porcentaje soluble	Menor del 5%
<u>Capacidad de absorbanca (g/g)</u>	
Agua des-ionizada	200 - 350
Solución salina	> 32
Velocidad de absorbanca (seg.)	30 - 100
<u>Granulometría (%)</u>	
Sobre malla 20 (850µm)	< 1%
Malla 50 (300µm)	50 – 80%
Malla 100 (150µm)	> 5%
A través de malla 100	< 2%
<u>Otras consideraciones</u>	
Tiempo para congelamiento	30 min < 0°
Duración en estado solido	> 3 Horas
Duración del producto	Hasta 6 meses en un ambiente adecuado