

FICHA TÉCNICA / RAW HIDROGEL

1. Identificación del Producto

Nombre Comercial: RAW HIDROGEL
Nombre Químico: Polímero Superabsorbente (SAP)
Base Química: Poliacrilato de Potasio
Fórmula Molecular: $(C_3H_6O_2)_n \cdot (C_3H_5KO_2)_m$
CAS N°: 25608-12-2
EINECS N°: 232-475-7
Código HS: 3906909090

2. Descripción del Producto

RAW HIDROGEL es un polímero superabsorbente a base de poliacrilato de potasio, diseñado para retener grandes volúmenes de agua y liberarla gradualmente en el suelo, mejorando la eficiencia hídrica, el desarrollo radicular y la estructura del suelo.

3. Propiedades Físico-Químicas

Pureza: 100%
Apariencia: Cristales / gránulos
Color: Blanco
Tamaño de Partícula (Malla): 5-18 / 20-80 / 40-60
Solubilidad: Insoluble en agua y soluciones orgánicas; se hincha formando un gel al contacto con el agua
pH (1 g/L): Neutro (7.0 - 8.0)

4. Capacidad de Absorción

En agua desionizada: ≥ 600 g de agua / g de producto
En solución salina (NaCl 0,9%): 45 - 50 g/g
En suelo: ≥ 100 g/g

5. Contenido Nutritivo

Contenido de K₂O: $\geq 15\%$
Potasio iónico disponible: 10 - 15%

6. Comportamiento en el Suelo

- Incrementa la retención de humedad
- Mejora la estructura del suelo
- Reduce la densidad aparente
- Aumenta la porosidad

Resultados en ensayos de suelo:

Suelos francos/rojos: incremento de hasta +65% de humedad disponible
Suelos arenosos: incremento de hasta +37% de humedad disponible

7. Toxicología y Ecología

No tóxico para plantas ni microorganismos
No daña raíces
No genera residuos peligrosos
Producto biodegradable
(se transforma en CO₂, H₂O, NH₄⁺ y K⁺)

8. Durabilidad

Vida útil en suelo: 3 - 5 años
Vida útil en almacenamiento: 24 meses en envase sellado

9. Empaque y Almacenamiento

Presentaciones: Bolsas de 1 kg y sacos de 25 kg
Condiciones de almacenamiento: Lugar seco, fresco, sin luz solar directa ni fuentes de calor

10. Aplicaciones

- Agricultura (cultivos extensivos e intensivos)
- Forestación y reforestación
- Viveros y jardinería
- Recuperación de suelos degradados
- Revegetación de taludes y áreas mineras

11. Origen y Certificaciones

País de origen: Henan, China
Certificaciones: ISO 9001:2015 - ISO 14001:2015

12. Situación Regulatoria - SENASAG - BOLIVIA

El SENASAG aclara que el Polímero Super Absorbente (RAW HIDROGEL), declarado para uso como hidrogel agrícola, no se encuentra comprendido dentro de los reglamentos de plaguicidas, fertilizantes ni acondicionadores de suelo de uso agrícola vigentes. En consecuencia, no corresponde la emisión de Permiso de Importación Fitosanitario, al no estar bajo competencia directa del área de Sanidad Vegetal. El producto puede ser importado y utilizado como hidrogel agrícola, conforme a la declaración del importador.

RAW HIDROGEL es una solución eficiente y sostenible para la gestión del agua en suelos agrícolas, forestales y ambientales.



REPRESENTANTE
PARA BOLIVIA:

EBL

EMPRESA BOLIVIANA LOGÍSTICA
Servicios y Suministros Industriales

 **CONTÁCTENOS**
+591 710 34250
+591 702 88580
 **hidrogel.raw@gmail.com**
 **rawhidrogel**
www.rawhidrogel
SANTA CRUZ - BOLIVIA



RAW HIDROGEL
Acondicionador y Regulador de agua