

# FICHA TÉCNICA



## UNA INNOVACIÓN SOSTENIBLE A NIVEL MUNDIAL

EF Polymer es un polímero superabsorbente orgánico que mejora la retención de agua y la capacidad de retención hídrica del suelo y promueve el crecimiento de las plantas al suministrar humedad y nutrientes de forma eficiente. Mejora la estructura del suelo y favorece el desarrollo saludable de las raíces, actuando como una notable enmienda orgánica del suelo.

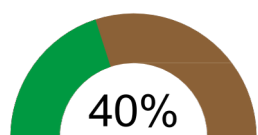
**100% Natural y Orgánico**

**100% Biodegradable**

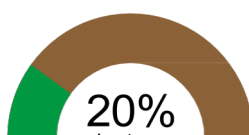
Elaborado a partir de extractos de cáscara de naranja y de plátano y de otros subproductos agrícolas, EF Polymer es un polímero superabsorbente a base de pectina, autorizado y certificado en India, Japón, EE. UU. y Europa para todo tipo de cultivos.



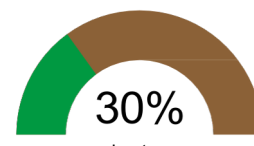
### Cifras clave de EF Polymer



**Ahorro de agua**

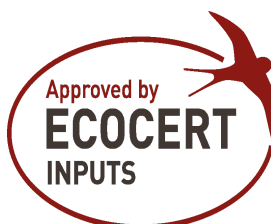


**Reducción de fertilizantes  
e insumos**



**Aumento del rendimiento**

El único SAP del mundo  
con aprobación certificada  
como insumo para  
agricultura ecológica



### Beneficios de EF Polymer

|                                   |                                                                                                                                                                                           |
|-----------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Mejora del microbioma del suelo   | EF Polymer favorece el desarrollo microbiano del suelo con mayor diversidad y actividad. Promueve ecosistemas más sanos y sostenibles y contribuye a la agricultura regenerativa.         |
| Mayor porosidad del suelo         | Mejora la retención de agua y nutrientes, el crecimiento de las plantas y la salud general del suelo.                                                                                     |
| Mejor retención hídrica del suelo | Optimizar la retención de agua en el suelo aumenta la resiliencia de las plantas y la productividad agrícola sostenible.                                                                  |
| Mejor crecimiento de las plantas  | La mejora de la calidad del suelo favorece un desarrollo vegetal robusto y vigoroso.                                                                                                      |
| Mayor rendimiento de los cultivos | Se logra gracias a prácticas agrícolas optimizadas, una mejor fertilidad del suelo y un suministro regulado de agua.                                                                      |
| Menor lixiviación de nutrientes   | Mejora la retención de nutrientes y fertilizantes en el suelo, promoviendo un uso eficiente de los recursos y estimulando el crecimiento de las plantas y el rendimiento de los cultivos. |

### Ficha técnica de EF Polymer

| Parámetro                           | Detalles                                                                                                                                                                                                   |
|-------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Certificación CE                    | Enmienda orgánica del suelo PFC3                                                                                                                                                                           |
| Certificación Ecocert               | Producto aprobado y acreditado como insumo ecológico                                                                                                                                                       |
| Ingrediente principal               | Pectina / Extractos de cáscara de cítricos y de plátano                                                                                                                                                    |
| Forma del producto                  | Polvo / Microgranulado / Granulado                                                                                                                                                                         |
| Presentación                        | 1 Kg, 5 Kg, 20 Kg                                                                                                                                                                                          |
| Composición                         | Materia orgánica: 60–65%; Carbono orgánico: 30–40%; Micronutrientes: 1–5%                                                                                                                                  |
| Duración efectiva                   | Hasta 6 meses o 1 ciclo de cultivo                                                                                                                                                                         |
| Capacidad de retención de agua      | 50 veces p/p                                                                                                                                                                                               |
| Biodegradabilidad                   | 100% biodegradable en 1 año                                                                                                                                                                                |
| Pautas de dosificación y aplicación | Para obtener los mejores resultados, seguir las dosis recomendadas                                                                                                                                         |
| Recomendación de riego              | Regar inmediatamente después de la aplicación                                                                                                                                                              |
| Aplicación                          | No aplicar sobre suelo húmedo. Utilizar EF Polymer durante la siembra, la plantación o el trasplante.<br>Para plantas ya establecidas, incorporar EF Polymer en el suelo por encima del sistema radicular. |

## Componentes y parámetros relacionados con la FDS

| Sección / Categoría        | Parámetro                         | Valor / Resultado                                                                                                  | Método / Base utilizada             |
|----------------------------|-----------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|
| Descripción del producto   | Nombre del producto               | EF Polymer                                                                                                         | Declaración de la FDS               |
| Descripción del producto   | Uso recomendado                   | Insumo agrícola / Insumo para el suelo /<br>Acondicionador del suelo / Enmienda del suelo /<br>Mejorador del suelo | Declaración de la FDS               |
| Descripción del producto   | Sinónimo                          | Polímero superabsorbente                                                                                           | Declaración de la FDS               |
| Identificación de peligros | Estado de peligrosidad            | No peligroso                                                                                                       | Clasificación de peligros de la FDS |
| Composición                | Materia orgánica                  | 60–65%                                                                                                             | Análisis de composición             |
| Composición                | Carbono orgánico                  | 30–40%                                                                                                             | Análisis de composición             |
| Composición                | Otros                             | Ca, Mg, N, P y otros oligoelementos: 1–5%                                                                          | Análisis de composición             |
| Datos físicos              | Aspecto                           | Polvo / Microgranulado / Gránulo                                                                                   | Observación física                  |
| Datos físicos              | Olor                              | Acidulado                                                                                                          | Observación sensorial               |
| Datos físicos              | Tamaño de partícula               | <1 mm (Polvo)<br>1–2 mm (Microgranulado)<br>2–4 mm (Granulado)                                                     | Medición del tamaño de partícula    |
| Datos físicos              | pH                                | 4–6                                                                                                                | Medición de pH                      |
| Datos físicos              | Densidad relativa                 | 1.04<br>(Varía según el rango de tamaño)                                                                           | Ensayo de densidad relativa         |
| Datos físicos              | Solubilidad en agua               | Se hincha en agua                                                                                                  | Observación de hinchamiento         |
| Datos físicos              | Conductividad eléctrica           | 300–400 microS/cm                                                                                                  | Medición de CE                      |
| Datos de toxicidad         | Citotoxicidad                     | Conforme                                                                                                           | Superposición en agarosa            |
| Datos de toxicidad         | Irritación cutánea                | No irritante                                                                                                       | Ensayo de irritación cutánea        |
| Datos de toxicidad         | Irritación ocular                 | No irritante                                                                                                       | Ensayo de irritación ocular         |
| Datos de toxicidad         | Toxicidad en lombrices            | CL50 > 2000 mg/kg                                                                                                  | Ensayo de toxicidad en lombrices    |
| Datos de toxicidad         | Toxicidad oral                    | DL50 5000 mg/kg de peso corporal                                                                                   | Ensayo de toxicidad oral            |
| Datos ecológicos           | Impacto ecológico                 | No se espera que sea nocivo para el medio ambiente                                                                 | Evaluación ecológica de la FDS      |
| Datos ecológicos           | Degradabilidad                    | 100%                                                                                                               | Evaluación de degradabilidad        |
| Datos ecológicos           | Otros efectos adversos            | Sin efectos adversos sobre el suelo y las plantas                                                                  | Observación ecológica               |
| Datos ecológicos           | SDT                               | 2.89%                                                                                                              | Medición de SDT                     |
| Datos de reactividad       | Reactividad                       | Generalmente no reactivo en condiciones normales                                                                   | Evaluación de reactividad           |
| Datos de reactividad       | Estabilidad química               | Estable en condiciones normales                                                                                    | Evaluación de estabilidad           |
| Eliminación                | Código de eliminación de residuos | No peligroso                                                                                                       | Clasificación de residuos           |