



DEGRADEX®

ACELERADOR EN LA DESCOMPOSICIÓN DE LA MATERIA ORGÁNICA

El bioestimulante húmico **Degradex®** es un producto resultante de la aplicación del proceso denominado “Fermentación controlada de la materia orgánica”. Este producto corresponde a la fase líquida o lixiviados que se producen en la fermentación y que se estabiliza a través de la aplicación de principios químicos y microbiológicos.

CARACTERÍSTICAS

MICROBIOLOGÍA*	Mesófilos..... 3,4*10 ⁵ UFC/g Termófilos..... 1,0*10 ¹ UFC/g Mohos..... 0,0 UFC/g Levaduras..... 0,0 UFC/g Enterobacterias..... 2,1*10 ¹ UFC/g Celulolíticos..... 0,0 UFC/g Proteolíticos..... 1,2*10 ² UFC/g Fijadores de nitrógeno..... 9,7*10 ⁴ UFC/g Solubilizadores de fósforo..... 7,8*10 ³ UFC/g Salmonella/25g..... Negativo
pH	8.5 - 9.5
Densidad (20°C)	0,97-1,03 g/cm ³
Conductividad eléctrica 1:200	0,07 dS/m
Sólidos insolubles	2.33 g/L
VIDA ÚTIL	2 años, conservado en un ambiente fresco y seco, protegido de los rayos directos del sol
PRESENTACIÓN	1 , 4, 20, 60 y 200 litros

* Análisis de laboratorio realizados por Grupo Interdisciplinario de Estudios Moleculares (GIEM), Universidad de Antioquia



Análisis de laboratorio realizados en Agrilab Ltda. permitieron realizar la caracterización y composición de Degradex®

PARÁMETRO			
Carbono orgánico oxidable total	3,95 g/L	Azufre (S-SO ₄)	0,08 g/L
Nitrógeno total (N _{Org})	0,12 g/L	Hierro (Fe)	0,01 g/L
Nitrógeno orgánico (N _{Org})	0,12 g/L	Manganeso (Mn)	9,15 mg/L
Fosforo (P ₂ O ₅)	0,11 g/L	Cobre (Cu)	0,65 mg/L
Potasio (K ₂ O)	4,37 g/L	Zinc (Zn)	0,31 mg/L
Calcio (CaO)	0,17 g/L	Boro (B)	5,37 mg/L
Magnesio (MgO)	0,22 g/L	Sodio (Na)	0,23 g/L

Metales pesados	Límite máximo según NTC 5167	Resultado
Arsénico (As)	41	N.D*
Mercurio (Hg)	17	N.D
Cadmio (Cd)	39	N.D
Cromo (Cr)	1.200	N.D
Níquel (Ni)	420	N.D
Plomo (Pb)	300	N.D

* N.D: No detectado, concentración menor al límite de detección

USO. Degradex® cumple un gran papel como biodegradador y enriquecedor en procesos de compostaje de estiércoles (Gallinaza, Porquinaza, Bovinaza, etc) y desechos de cosecha (cascarillas, pulpas de café, mucílago, hojas, desechos orgánicos, etc), de donde se obtienen abonos orgánicos en poco tiempo (30-45 días), para ello se utilizan pilas de fermentación, maduración y secado de fácil implementación y a bajos costos, lográndose las siguientes ventajas:



- Aceleración de las temperaturas de fermentación para lograr en menos tiempo las fases termofílicas y mesofílicas que permite más presencia de poblaciones de microorganismos, que posteriormente pueden ser incorporados a los suelos.
- Enriquecimiento del compost con microorganismos benéficos que establecen el equilibrio ecológico en los suelos.
- Se minimiza la presencia de moscas por la rápida biodegradación de los desechos.
- Se logra un producto final estable, libre de patógenos y de semillas que puede ser aplicado al suelo de forma beneficiosa.

DOSIS. Aplique 5 - 10 cc/litro (dependiendo del material). Para uso en las composteras, asperje cada vez que complete capas de 20 cm de altura. Realice volteos cada semana y nuevamente aplique el producto. La altura máxima de la compostera debe ser de 1.50 metros.