

sephu



fábrica y
oficinas centrales

Ctra. Valencia Km. 7,700
nº 76-78 nave "E"
50410 CUARTE DE HUERVA
Zaragoza, Spain
tel (34) 976 463 052
fax (34) 976 504 065

planta de
productos sólidos

Pol. Ind. Val Casal, s/n
44557 LA MATA DE LOS OLMOS
Teruel, Spain
tel (34) 978 849 515
fax (34) 978 849 515

explotaciones mineras en

TORRELAPAJA (Zaragoza, ES)
GARGALLO (Teruel, ES)

empresas del grupo

España:
damián blasco, s.l.
aragonesa de arcillas, s.l.

Colombia:
humicos y biológicos, ltda.

Costa Rica:
humita de centroamérica, s.a.

nuestros
principales fabricados

ácidos húmicos y fúlvicos
leonarditas sólidas
productos biológicos
aminoácidos y bioestimulantes
correctores de carencias
fosfitos simples y compuestos
potasa líquida quelatada
fertilizantes NP

materias primas
para fabricantes

leonarditas sólidas
lignitos humificados
arcillas orgánicas
aminoácidos en polvo

sociedad española de productos humicos, s.a.



NOTICIAS SEPHU

Número 034

Zaragoza, 5 de Noviembre de 2009

Leonarditas Activadas en Polvo y Granuladas **HUMITA•40 y HUMITA•20**

Como consecuencia del constante estudio que realizamos sobre la eficacia de nuestros productos en los diferentes cultivos y de nuestra inquietud para mejorar la calidad y respuesta en el campo, hemos decidido lanzar nuestras Leonarditas sólidas naturales **HUMITA•40 y HUMITA•20** de liberación lenta (tanto en polvo como granuladas) con un grado de activación para que la respuesta en los suelos sea mucho más rápida y eficaz.

El proceso de activación consiste en humedecer las Leonarditas antes del proceso de trituración y clasificación con una disolución de ácidos húmicos al 5% de E.H.T. saturados de reactivo extractante para que active el producto. De esta forma parte del producto actuará de forma inmediata al momento de aplicarse al suelo (como los ácidos húmicos líquidos **HUMITA•15**) y el resto permanecerá para su liberación lenta, corrigiendo y mejorando las propiedades físicas, químicas y biológicas del suelo.



En el proceso de activación de **HUMITA•40 y HUMITA•20** (tanto en polvo como granuladas), los porcentajes de Ácidos Húmicos en forma soluble de acción inmediata serían los siguientes:

- Ácidos Húmicos líquidos directamente aportados0,90 g/kg
- Ácidos Húmicos solubles activados en la Leonardita1,50 g/kg
- Ácidos Húmicos totales de acción inmediata2,40 g/kg

sephu



fábrica y oficinas centrales

Ctra. Valencia Km. 7,700
nº 76-78 nave "E"
50410 CUARTE DE HUERVA
Zaragoza, Spain
tel (34) 976 463 052
fax (34) 976 504 065

planta de productos sólidos

Pol. Ind. Val Casal, s/n
44557 LA MATA DE LOS OLMOS
Teruel, Spain
tel (34) 978 849 515
fax (34) 978 849 515

explotaciones mineras en

TORRELAPAJA (Zaragoza, ES)
GARGALLO (Teruel, ES)

empresas del grupo

España:
damián blasco, s.l.
aragonesa de arcillas, s.l.

Colombia:
humicos y biológicos, ltda.

Costa Rica:
humita de centroamérica, s.a.

nuestros principales fabricados

ácidos húmicos y fúlvicos
leonarditas sólidas
productos biológicos
aminoácidos y bioestimulantes
correctores de carencias
fosfatos simples y compuestos
potasa líquida quelatada
fertilizantes NP

materias primas para fabricantes

leonarditas sólidas
lignitos humificados
arcillas orgánicas
aminoácidos en polvo

sociedad española de productos humicos, s.a.



NOTICIAS SEPHU

Número 034

Zaragoza, 5 de Noviembre de 2009

Esto significa que en una aplicación a suelo de 100 kg/ha de **HUMITA•40** o de **HUMITA•20** estaríamos aportando 240 g/ha de ácidos húmicos líquidos ya solubilizados, equivalentes a 1,50 l/ha de nuestra **HUMITA•15**.

Aunque aparentemente la cantidad de 2,40 g/kg no parezca una cantidad importante, es más que suficiente para conseguir mejorar sus principales propiedades:

- Obtener una respuesta más rápida después de su aplicación.
- Mejorar la formación de complejos arcillo-húmicos.
- Facilitar la asimilación de los macro y micro elementos quelatados.
- Equilibrar el pH de las Leonarditas.
- Aumentar la capacidad de intercambio catiónico (C.I.C.).

Por tanto y en adelante, todas nuestras Leonarditas se suministraran **ACTIVADAS** para que los agricultores obtengan mayor rendimiento y beneficio.



Las características técnicas, composición, propiedades, modo de empleo y dosis recomendadas para cada tipo de cultivo de las Leonarditas Activadas **HUMITA•40** y **HUMITA•20** son las que se detallan a continuación:

sephu



fábrica y
oficinas centrales

Ctra. Valencia Km. 7,700
nº 76-78 nave "E"
50410 CUARTE DE HUERVA
Zaragoza, Spain
tel (34) 976 463 052
fax (34) 976 504 065

planta de
productos sólidos

Pol. Ind. Val Casal, s/n
44557 LA MATA DE LOS OLMOS
Teruel, Spain
tel (34) 978 849 515
fax (34) 978 849 515

explotaciones mineras en

TORRELAPAJA (Zaragoza, ES)
GARGALLO (Teruel, ES)

empresas del grupo

España:
damián blasco, s.l.
aragonesa de arcillas, s.l.

Colombia:
humicos y biológicos, ltda.

Costa Rica:
humita de centroamérica, s.a.

nuestros
principales fabricados

ácidos húmicos y fúlvicos
leonarditas sólidas
productos biológicos
aminoácidos y bioestimulantes
correctores de carencias
fosfitos simples y compuestos
potasa líquida quelatada
fertilizantes NP

materias primas
para fabricantes

leonarditas sólidas
lignitos humificados
arcillas orgánicas
aminoácidos en polvo

sociedad española de productos humicos, s.a.



NOTICIAS SEPHU

Número 034

Zaragoza, 5 de Noviembre de 2009

HUMITA® 20

ENMIENDA ORGÁNICA HÚMICA SÓLIDA

Multicorrector ferroso (Fe^{++}) para suelos alcalinos, pobres, salinos y bloqueados



COMPOSICIÓN GARANTIZADA	sobre muestra total		s.m.s.
	polvo	grano	
Materia Orgánica Total.....	32,0 %	36,8%	40,0 %
Carbono Orgánico.....	9,3 %	10,7%	11,6 %
Extracto Húmico Total (EHT)	16,0 %	18,4%	20,0 %
Ácidos Húmicos	14,4 %	16,6%	18,0 %
Ácidos Fúlvicos	1,6 %	1,8%	2,0 %
Humedad máxima.....	20,0 %	8,0%	-
Densidad (Kg/l)	0,820	0,940	-

Nitrógeno (N) Total	1,4%
Nitrógeno (N) Orgánico	1,4%
Azufre (SO_3)	5,0%
Hierro (Fe)	2,5%
Cinc (Zn)	0,030%
Cobre (Cu)	0,003%
Silicio (SiO_2)	32,0%

Relación C/N (Orgánico/Norgánico)	6,6
Conductividad eléctrica (dS/m)	0,6
ph	4,0
C.I.C. (meq/100 g)	63,0

Dosis orientativas en Kg/Ha por año o ciclo, para los diferentes tipos de cultivo:

TIPO DE CULTIVO	polvo	grano
Bananas, plátanos	375	300
Cítricos y frutales mediterráneos	200	150
Parral, uvas de mesa	150	125
Viñedos y olivos	125	100
Aguacate, mango y papaya	250	200
Hortalizas, tomates y espárragos.....	300	250
Arroz, trigo y otros cereales	30	25
Maíz, soja, sorgo, pastos, etc.	60	50
Caña de azúcar y palma africana	125	100
Piña, café y cacao.....	200	150
Melón y sandía.....	125	100
Fresa, frambuesa y mora	150	125
Frutas tropicales.....	200	150
Flores, jardines y césped	500	400

sephu



fábrica y
oficinas centrales

Ctra. Valencia Km. 7,700
nº 76-78 nave "E"
50410 CUARTE DE HUERVA
Zaragoza, Spain
tel (34) 976 463 052
fax (34) 976 504 065

planta de
productos sólidos

Pol. Ind. Val Casal, s/n
44557 LA MATA DE LOS OLMOS
Teruel, Spain
tel (34) 978 849 515
fax (34) 978 849 515

explotaciones mineras en

TORRELAPAJA (Zaragoza, ES)
GARGALLO (Teruel, ES)

empresas del grupo

España:
damián blasco, s.l.
aragonesa de arcillas, s.l.

Colombia:
humicos y biológicos, ltda.

Costa Rica:
humita de centroamérica, s.a.

nuestros
principales fabricados

ácidos húmicos y fúlvicos
leonarditas sólidas
productos biológicos
aminoácidos y bioestimulantes
correctores de carencias
fosfitos simples y compuestos
potasa líquida quelatada
fertilizantes NP

materias primas
para fabricantes

leonarditas sólidas
lignitos humificados
arcillas orgánicas
aminoácidos en polvo

sociedad española de productos humicos, s.a.



NOTICIAS SEPHU

Número 034

Zaragoza, 5 de Noviembre de 2009

HUMITA®-40

ENMIENDA ORGÁNICA HÚMICA SÓLIDA

Multicorrector natural para suelos alcalinos, pobres, salinos y bloqueados



COMPOSICIÓN GARANTIZADA	sobre muestra total		s.m.s.
	polvo	grano	
Materia Orgánica Total	35,7 %	50,6 %	55,0 %
Carbono Orgánico	15,1 %	21,3 %	23,2 %
Extracto Húmico Total	26,0 %	36,8 %	40,0 %
Ácidos Húmicos	19,5 %	27,6 %	30,0 %
Ácidos Fúlvicos	6,5 %	9,2 %	10,0 %
Humedad máxima	35,0 %	8,0 %	
Densidad (Kg/l)	0,700	0,850	

Nitrógeno (N) Total	2,0 %
Nitrógeno (N) Orgánico	2,0 %
Azufre (SO ₃)	5,0 %
Hierro (Fe)	2,0 %
Cinc (Zn)	0,020 %
Cobre (Cu)	0,004 %
Silicio (SiO ₂)	24,0 %

Relación C/N (Orgánico/Norgánico)	11,6
Conductividad eléctrica (dS/m)	0,5
ph	6,0
C.I.C. (meq/100 g)	96,0

Dosis orientativas en Kg/Ha por año o ciclo, para los diferentes tipos de cultivo:

TIPO DE CULTIVO	polvo	grano
Bananas, plátanos	300	225
Cítricos y frutales mediterráneos	150	125
Parral, uvas de mesa	125	100
Viñedos y olivos	100	75
Aguacate, mango y papaya	200	150
Hortalizas, tomates y espárragos	250	175
Arroz, trigo y otros cereales	25	20
Maíz, soja, sorgo, pastos, etc.	50	35
Caña de azúcar y palma africana	100	75
Piña, café y cacao	150	125
Melón y sandía	100	75
Fresa, frambuesa y mora	125	100
Frutas tropicales	150	125
Flores, jardines y césped	400	300

sephu



sociedad española de productos humicos, s.a.



NOTICIAS SEPHU

fábrica y oficinas centrales

Ctra. Valencia Km. 7,700
nº 76-78 nave "E"
50410 CUARTE DE HUERVA
Zaragoza, Spain
tel (34) 976 463 052
fax (34) 976 504 065

planta de productos sólidos

Pol. Ind. Val Casal, s/n
44557 LA MATA DE LOS OLMOS
Teruel, Spain
tel (34) 978 849 515
fax (34) 978 849 515

explotaciones mineras en

TORRELAPAJA (Zaragoza, ES)
GARGALLO (Teruel, ES)

empresas del grupo

España:
damián blasco, s.l.
aragonesa de arcillas, s.l.

Colombia:
humicos y biológicos, ltda.

Costa Rica:
humita de centroamérica, s.a.

nuestros principales fabricados

ácidos húmicos y fúlvicos
leonarditas sólidas
productos biológicos
aminoácidos y bioestimulantes
correctores de carencias
fosfatos simples y compuestos
potasa líquida quelatada
fertilizantes NP

materias primas para fabricantes

leonarditas sólidas
lignitos humificados
arcillas orgánicas
aminoácidos en polvo

Número 034

Zaragoza, 5 de Noviembre de 2009

Las Leonaditas con las que se fabrican nuestros productos activados **HUMITA•40** y **HUMITA•20** proceden de masas forestales fosilizadas y humificadas durante 40 a 60 millones de años, con un alto contenido de materia orgánica en forma de ácidos húmicos, además de toda la gama de macro y micro elementos en forma de sulfatos, carbonatos y silicatos orgánicos, quelatados por la acción de los ácidos húmicos.

HUMITA•40 está recomendada para corregir todo tipo de suelos alcalinos, pobres, salinos y/o bloqueados, y en todo tipo de cultivos, especialmente para horticultura, fruticultura, invernaderos, jardinería, ornamentales, etc., siendo la más indicada la presentada en polvo, utilizando la granulada para mezclas físicas con los fertilizantes químicos granulados.

HUMITA•20 está recomendada para todo tipo de suelos, especialmente para los muy alcalinos y bloqueados, y para cultivos extensivos y de ciclo largo, siendo la más indicada la presentación granulada para formular mezclas físicas con otros fertilizantes químicos granulados aplicados por medios mecánicos.

Tanto **HUMITA•40** como **HUMITA•20** son productos formadores de suelo fértil, los que devuelven y mantienen sus principales propiedades físicas, químicas y biológicas.

La utilización de nuestras Leonarditas activas en la corrección y preparación de los suelos de cultivo, y su empleo para formular fertilizantes organo-minerales con los NPK, permiten mejorar y mantener los niveles óptimos de fertilidad en los suelos, a la vez de practicar una **AGRICULTURA LIMPIA Y SOSTENIBLE**.

Departamento Técnico de SEPHU, S.A.

Estimados señores: En cumplimiento de la Ley de protección de Datos de Carácter Personal, le informamos que sus datos han sido incorporados a un fichero confidencial de SEPHU, a fin de poder seguir haciéndole llegar a su correo electrónico nuestros boletines informativos "Noticias Sephu".

Usted puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, cancelación y oposición dirigiéndose por escrito a nuestras oficinas o por correo electrónico a la dirección info@sephu.com, haciendo mención al fichero con referencia "Noticias Sephu".