

Описание: Натуральный леонардит Biorex (Партия Стандарт Плюс) представляет собой высокоэффективное органическое сырье растительного происхождения с отлично сбалансированным уровнем кислотности и выраженным гуминовым профилем. Данный материал характеризуется стабильной естественной влажностью (18,6%) и высоким удельным содержанием общего органического вещества (80,0% на С.В.). Продукт сертифицирован европейским испытательным центром по стандартам Итальянского законодательства в сфере органических улучшителей почв, что подтверждает его применимость как для непосредственного внесения в грунты, так и для промышленной переработки в гуминовые стимуляторы роста.

1. ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ И ПРОСЛЕЖИВАЕМОСТЬ

Наименование продукта	Леонардит Натуральный / Стандарт Плюс	Код ТН ВЭД (HS Code)	3101.00.00
Происхождение матрицы	Высокоокисленные растительные ископаемые	Протокол анализа	Rapporto di Prova N. TEC428415440_24 (19.01.2024)
Физическое состояние	Твердое вещество (транспортная фракция)	Аккредитованная лаборатория	TECNOLOGIE D'IMPRESA Srl (ACCREDIA LAB N° 0175)

2. ОСНОВНЫЕ ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ

Аналитические параметры получены в результате сертифицированных испытаний на базе итальянских и общеевропейских стандартов (UNI EN, DM 21/12/2000):

АНАЛИЗИРУЕМЫЙ ПАРАМЕТР	ЗНАЧЕНИЕ	ЕД. ИЗМ.	МЕТОД ИСПЫТАНИЯ	ПОГРЕШНОСТЬ
Влажность (сушка при 103 °C)	18,60	% масс.	UNI EN 13040:2008	± 1,86
pH (водная суспензия H2O)	6,10	ед. pH	DM 17/06/2002 Suppl. n.7 GU 19/09/2002 n.220	± 0,23
Общий органический углерод (TOC)	40,00	% на сух. в-во	DM 21/12/2000 Suppl. n.6 GU 21 26/01/2001	± 4,00

АНАЛИЗИРУЕМЫЙ ПАРАМЕТР	ЗНАЧЕНИЕ	ЕД. ИЗМ.	МЕТОД ИСПЫТАНИЯ	ПОГРЕШНОСТЬ
Общее органическое вещество (расчетное)	80,00	% на сух. в-во	DM 21/12/2000 Suppl. n.6 GU 21 (титрование)	± 8,00
Экстрагируемый органический углерод (ТЕС)	25,40	% на сух. в-во	DM 21/12/2000 Suppl. n.6 GU 21 26/01/2001	± 2,54
Экстрагируемое органическое вещество	50,80	% на сух. в-во	DM 21/12/2000 (расчетное значение)	± 5,08
Гумифицированный углерод (НА + FA)	19,50	% на сух. в-во	DM 21/12/2000 Suppl. n.6 GU 21 26/01/2001	± 1,95
Гумифицированное органическое вещество	39,00	% на сух. в-во	DM 21/12/2000 (расчетное значение)	—
Доля гуминовых/ фульвовых кислот в экстракте	76,80	%	DM 21/12/2000 Оценка соотношения фракций	± 7,68
Общий азот (НТК)	0,54	% на сух. в-во	UNI 10780:1998 App. J	± 0,05
Органический азот (расчетный)	0,53	% на сух. в-во	UNI 10780:1998 App. J.1 + J.3	± 0,05
Аммонийный азот (N-NH ₄)	74,30	мг/кг сух.в.	UNI 10780:1998 App. J.3	± 7,43

Интерпретация технологических свойств

Данная партия леонардита демонстрирует мягкий слабокислый уровень pH (6,10), что делает её максимально безопасной для прямого почвенного применения. Высокий уровень экстрагируемого углерода ТЕС (25,40%) в комбинации со стабильным выходом гуминовых фракций гарантирует высокую реакционную способность при промышленной щелочной экстракции.

3. ЭКОЛОГИЧЕСКИЙ ПРОФИЛЬ И ТЯЖЕЛЫЕ МЕТАЛЛЫ

ТОКСИЧНЫЙ ЭЛЕМЕНТ / МЕТАЛЛ	ФАКТИЧЕСКИЙ УРОВЕНЬ	ЕД. ИЗМ.	МАКС. ДОПУСТИМЫЙ ПРЕДЕЛ (DLGS 75/10)	СТАТУС
Свинец (Pb) общий	< 5	мг/кг сух.в.	≤ 140 мг/кг	COOTBETCTBYET
Кадмий (Cd) общий	< 1	мг/кг сух.в.	≤ 1,5 мг/кг	COOTBETCTBYET
Никель (Ni) общий	29	мг/кг сух.в.	≤ 100 мг/кг	COOTBETCTBYET
Цинк (Zn) общий	152	мг/кг сух.в.	≤ 500 мг/кг	COOTBETCTBYET
Медь (Cu) общая	< 1	мг/кг сух.в.	≤ 230 мг/кг	COOTBETCTBYET
Ртуть (Hg) общая	< 1	мг/кг сух.в.	≤ 1,5 мг/кг	COOTBETCTBYET
Шестивалентный хром (Cr VI)	< 0,25	мг/кг сух.в.	≤ 0,5 мг/кг	COOTBETCTBYET

BIOREX LLC • Юридический адрес: ул. Светлицкого 25, г. КИЕВ (Украина)

Документ составлен на основании официального протокола испытаний № TEC428415440_24 аккредитованной лаборатории
Tecnologie d'Impresa S.r.l. (Италия).