

ТОВ «БІОРЕКС» / BIOREX LLC

ТЕХНІЧНИЙ ПАСПОРТ ПРОДУКТУ (TDS)

Продукт: BIOREX Леонардит

Опис: Леонардит Biorex — це натуральний органічний амеліорант (ґрунтопокрашувач) з надзвичайно високим вмістом гуміфікованої органічної речовини, що походить з високоокиснених викопних рослинних відкладень. Продукт вигідно вирізняється на міжнародному ринку своєю винятковою хімічною чистотою, низьким рівнем вологості та профілем забруднюючих речовин (важких металів), який є значно нижчим за суворі європейські ліміти. Ідеально підходить для виробництва добрив, рідких гумінових екстрактів (гуматів калію/натрію) та безпосереднього кондиціонування ґрунту.

1. ЗАГАЛЬНА ІНФОРМАЦІЯ ТА ВІДСТЕЖУВАНІСТЬ

Назва продукту	Натуральний сирий леонардит	Митний код (HS)	3101.00.00
Походження матриці	Високоокиснені рослинні викопні рештки	Сертифікація / Реф.	Протокол MAC № 2667/126 від 06.03.2026
Фізичний стан	Твердий (порошок / гранули)	Юридична відповідність	Dlgs 75 29/04/10 (Покращувач ґрунту Леонардит)

2. ОСНОВНІ ХІМІКО-ФІЗИЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Аналітичні параметри вказують на високу концентрацію активної речовини порівняно із середньоринковими показниками, що гарантує більшу логістичну та дозувальну ефективність.

АНАЛІТИЧНИЙ ПАРАМЕТР	ВИЯВЛЕНЕ ЗНАЧЕННЯ	ОДИНИЦЯ ВИМІРУ	МЕТОД ВИПРОБУВАННЯ	ЗАКОНОДАВЧА ВИМОГА
Вологість (Т висушування 103 °C ± 2)	18,3	% м/м	UNI EN 13040:2008	Не реглам.
pH (в H ₂ O)	4,5	одиниць pH	DM 17/06/2002 GU № 220	Не реглам.
Органічний вуглець біологічного походження (TOC)	48,5	% на С.Р.	DM 21/12/00 G.U. 21 (Пряме титр.)	≥ 20%
Загальна органічна речовина (розрахункова)	97,0	% на С.Р.	DM 21/12/00 (TOC × 2)	Відмінно
	18,00	% на С.Р.	DM 21/12/00 Дод. № 6	—

АНАЛІТИЧНИЙ ПАРАМЕТР	ВИЯВЛЕНЕ ЗНАЧЕННЯ	ОДИНИЦЯ ВИМІРУ	МЕТОД ВИПРОБУВАННЯ	ЗАКОНОДАВЧА ВИМОГА
Екстрагований органічний вуглець (ТЕС)				
Гуміфікований вуглець (НА + FA)	17,78	% на С.Р.	DM 21/12/00 Дод. № 6	—
Гуміфікована органічна речовина (розрахункова)	35,6	% на С.Р.	DM 21/12/00 (Гуміфікована реч.)	—
Гуміфікована органічна речовина / Екстрагована ОР	98,9	%	DM 21/12/00 Оцінка індексу	≥ 60%

НОТАТКА ПРО ЯКІСНУ ПЕРЕВАГУ

Індекс гуміфікації, що становить 98,9%, свідчить про те, що майже вся екстрагована органічна фракція складається з активних гумінових і фульвових кислот зі складною структурою ланцюга. Крім того, значення загальної органічної речовини 97,0% у перерахунку на суху речовину вказує на надзвичайно низький вміст інертної золи ($\leq 3\%$), що виводить цю партію на найвищі позиції у своїй товарній категорії.

3. ПРОФІЛЬ БЕЗПЕКИ (ВАЖКІ МЕТАЛИ)

Моніторинг забруднюючих речовин показує екологічно чистий профіль, який повністю відповідає суворим допускам Законодавчого декрету Італії Dlgs 75/2010 (Додаток 2):

ЗАБРУДНЮЮЧИЙ ЕЛЕМЕНТ	ВИЯВЛЕНА КОНЦЕНТРАЦІЯ	ОДИНИЦЯ ВИМІРУ	МАКСИМАЛЬНО ДОПУСТИМА МЕЖА (DLGS 75/10)	СТАТУС
Свинець (Pb) загальний	3,60	мг/кг С.Р.	≤ 140 мг/кг	ВІДПОВІДАЄ
Кадмій (Cd) загальний	$< 0,2$	мг/кг С.Р.	$\leq 1,5$ мг/кг	ВІДПОВІДАЄ
Нікель (Ni) загальний	4,30	мг/кг С.Р.	≤ 100 мг/кг	ВІДПОВІДАЄ
Цинк (Zn) загальний	4,60	мг/кг С.Р.	≤ 500 мг/кг	ВІДПОВІДАЄ
Мідь (Cu) загальна	5,70	мг/кг С.Р.	≤ 230 мг/кг	ВІДПОВІДАЄ
Ртуть (Hg) загальна	0,21	мг/кг С.Р.	$\leq 1,5$ мг/кг	ВІДПОВІДАЄ
Шестивалентний хром (Cr VI)	$< 0,1$	мг/кг С.Р.	$\leq 0,5$ мг/кг	ВІДПОВІДАЄ

4. ЗБЕРІГАННЯ, ТРАНСПОРТУВАННЯ ТА ЛОГІСТИКА

- **Логістична перевага (низька вологість):** Завдяки природному рівню вологості 18,3% (порівняно з галузевим стандартом 30-35%), продукт значно знижує економічні витрати на транспортування баластної води, забезпечуючи передачу значно більшої кількості корисної сухої речовини на кожну тонну вантажу.
- **Зберігання:** Зберігати в прохолодному, провітрюваному та сухому місці, в оригінальних запечатаних поліпропіленових біг-бегах (PP), для збереження структурної стабільності та запобігання змінам рівня вологості.
- **Поводження з продуктом:** Використовувати стандартні засоби індивідуального захисту для роботи з нетоксичними порошкоподібними продуктами (протипилова маска та захисні рукавички).

ТОВ «БІОРЕКС» (BIOREX LLC) | Юридична адреса: вул. Світлицького, 25, м. КИЇВ, Україна

Наведена інформація точно відображає результати аналізів, проведених на офіційних зразках акредитованою лабораторією
MAC S.r.l. від 06.03.2026 р.