



ИННОВАЦИЯ БЕЗ СЛОЖНОСТЕЙ

HML (Hydro Mineral Luxe)

новая основа для здоровых корней

Что такое HML-грунты (HYDRO MINERAL LUXE)?

HML (Hydro Mineral Luxe) — это линейка профессиональных чисто минеральных субстратов нового поколения, разработанных специально для горшечного выращивания плодовых растений.

В отличие от традиционных торфяных почв или универсальных смесей, грунты HML полностью состоят из минеральных компонентов:

вулканической лавы, цеолита, диатомита, глиняного гранулята, коры, песка, кокосовых чипсов и древесного угля.

Минеральная основа обеспечивает точный контроль влажности, высокую аэрацию и долгий срок службы — без гниения, без закисания, без слёживания.

Чем HML-грунты отличаются от обычных?

Обычные грунты	HML (Hydro Mineral Luxe)
Состоят из торфа, компоста и органики	100% минеральная формула
Слёживаются через 6–12 месяцев	Сохраняют структуру 3–10 лет
Быстро закисают	pH стабилен, не меняется со временем
Легко переувлажняются	Вода распределяется равномерно, нет болотных зон
Корни часто страдают от гнилей	Аэрация 40–60%, корни дышат постоянно
Подходят для разных растений	Разработаны под конкретный тип растения
Нельзя использовать в автополиве	Оптимальны для Lechuza, Lamela, фитиля

Почему HML лучше для плодовых растений?

1. Высокая воздухопроницаемость

Корни плодовых (цитрусовые, тропические, субтропические) требуют постоянного доступа воздуха.

В HML воздухопроницаемость — до 60%, что исключает гипоксию корней.

2. Идеальный водный режим

Субстраты HML не задерживают лишнюю воду, но и не пересыхают мгновенно.

Влага распределяется равномерно, что идеально подходит для автополива и фитиля.

3. Долговечность 3–10 лет

Минеральные компоненты не разлагаются и не уплотняются.

Структура остаётся стабильной годами — пересадки становятся реже и безопаснее.

4. Отсутствие гнилей и переувлажнения

Благодаря сочетанию крупных и мелких фракций вода не застаивается у корней.

Это особенно важно для цитрусов, манго, авокадо, питахайи и бананов.

5. Предсказуемое питание

HML-грунты не содержат удобрений — питание полностью регулируется владельцем.

Это исключает риск химических ожогов, пересоления и дисбаланса NPK.

6. Подходят для автополивных систем

Lachuza, Lamela, фитильный полив — субстраты HML создавались для них.

Торфяные грунты такие системы часто “заливают”, а HML — нет.

7. Безопасность и гигиеничность

Минеральные субстраты:

- не плесневеют,
- не дают мошек,
- не разлагаются,
- не пахнут.

8. Разрабатываются под конкретные возрастные и биологические потребности

Есть HML для:

- молодых цитрусов (JUNIOR)
- взрослых плодоносящих (PRIME)
- коллекционных больших деревьев (PREMIUM)
- тропических плодовых (EXOTIC TERRA)

Каждая формула уникальна.



HML EXOTIC COLLECTION FLORA ORCHID

Профессиональный минеральный субстрат для орхидей

«Цитрус Микс Экзотика» продолжает линейку профессиональных минеральных субстратов HML FLORA COLLECTION, разработанных с учётом реальных физиологических потребностей растений. Орхидеи — одни из самых популярных комнатных растений, но именно они чаще всего страдают от неправильного полива и тяжёлых, слёживающихся грунтов.

HML FLORA ORCHID создан как минерализованная, чистая и воздушная смесь, полностью имитирующая природную среду эпифитов, живущих на деревьях. Это субстрат, в котором корни орхидей всегда дышат, получают правильное количество влаги и не подвергаются риску загнивания.

Что такое HML HYDRO MINERAL LUXE и почему он подходит орхидеям

Субстраты серии HML — это современные минеральные смеси, полностью лишённые торфа и тяжёлых влагоёмких компонентов.

Для орхидей это критично:

- торф задерживает воду -> корни гниют,
- обычные почвы слёживаются -> исчезает воздух,
- корни эпифитов начинают гнить.

Минеральная структура HML FLORA ORCHID решает все эти проблемы:

- смесь остаётся рыхлой 4–5 лет,
- вода проходит через субстрат мягко и быстро,
- корни получают максимум кислорода,
- субстрат полностью контролируем по влажности.

Такой подход увеличивает срок жизни орхидей, улучшает цветение и снижает риск болезней.

Для кого и для чего предназначен HML FLORA ORCHID

Субстрат разработан специально для всех распространённых комнатных видов:

- Phalaenopsis (фаленопсис)
- Dendrobium (дендробиум)
- Cattleya (каттлея)
- Oncidium (онцидиум)
- Paphiopedilum (пафиопедилум)

Подходит для выращивания в условиях:

- квартиры или офиса,
- зимнего сада, оранжереи, теплицы,
- горшков с автополивом (Lechuza, Lamela и аналоги),
- фитильных систем.

НЕ подходит для других растений — состав слишком специфичен и рассчитан только на эпифитные корни орхидей.

Состав и его роль

HML FLORA ORCHID включает:

- кокосовые чипсы — удерживают небольшое количество влаги и создают крупную структуру;
- диатомит — пористый минерал, равномерно распределяющий влагу;
- вулканическая лава — обеспечивает максимальную аэрацию;
- вермикулит — стабилизирует уровень влажности;
- цеолит природный — удерживает воду в доступной форме;

- сосновая кора — традиционный компонент для орхидей, но улучшенный минеральной основой;
- биогумус (просеянный) — минимальное количество биотических частиц, не перегружает корни;
- глиняный гранулят — обеспечивает долговечность структуры.

Крупная фракция (10–25 мм) имитирует природные условия роста орхидей на деревьях, где корни получают воздух со всех сторон.

Физико-химические параметры

- pH (CaCl₂): 5,0–6,0 — оптимально для орхидей
- Воздухоёмкость: 55–65%
- Влагоёмкость: 32–42%
- Объёмная плотность: 0,19 г/см³
- ЕС: <0,8 dS/m
- Капиллярность: 25%
- Фракция: 10–25 мм
- Срок эксплуатации: 4–5 лет

Этот субстрат действительно не слеживается, не закисает и остаётся структурным многие годы.

Удобрения (отдельно от субстрата)

Субстрат не содержит питательных элементов -> питание подаётся только растворами.

- Весна–май: Плантафол 30-10-10, 1 г/л, раз в 14 дней
- Цветение (май–сентябрь): Плантафол 10-54-10, 1 г/л, раз в 14 дней
- Покой (октябрь–февраль): раз в месяц или не подкармливать

Режим полива и адаптация

Критическое правило

Никогда не держите резервуар автополива полностью заполненным!

Орхидеи обязательно требуют фазы просушки корней.

Фаза 1: адаптация (2–3 недели после пересадки)

- Полив сверху: 1 раз в 10 дней
- Влажность при проверке: слегка влажно

- Вода: только отстоянная, 20–24°C
- Резервуар автополива всегда пуст
- Опрыскивание корней: 1–2 раза в неделю

Фаза 2: осторожный автополив

Включение на 3-й неделе:

1. Заполнить резервуар до MAX
2. Подождать 3–4 дня -> вода должна опуститься до MIN
3. Выдержать просушку
4. Повторять цикл каждые:
 - 14 дней летом
 - 21–30 дней зимой

Дополнительно: ежедневно опрыскивать воздушные корни утром.

Условия хранения

- +5...+25°C
- Влажность 50–70%
- Сухое затемнённое место, герметичная упаковка
- Срок хранения не ограничен

ИНФОРМАЦИЯ ОБ ИЗГОТОВИТЕЛЕ

Компания: «ЦИТРУС МИКС ЭКЗОТИКА»
Фактический адрес: Санкт-Петербург, ул. Штурманская 9.

Контактные данные:

Телефон: +7 (911) 029-78-31

Email: citrus-mix@mail.ru

Сайт: citrus-mix.ru

