



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 AZALEA

Профессиональный минеральный субстрат для азалий и рододендронов

«Цитрус Микс Экзотика» представляет специализированный субстрат HML FLORA AZALEA, разработанный для одной из самых требовательных групп комнатных растений — вересковых (Ericaceae). Азалии, рододендроны, эрики и вересы крайне чувствительны к составу почвы и не переносят нейтральный или слабощелочной pH. Даже кратковременное отклонение кислотности приводит к хлорозу, остановке роста и гибели растения.

HML FLORA AZALEA создан как стабильная кислая минеральная среда, которая поддерживает корневую систему в оптимальном диапазоне pH 4,8–5,5 и позволяет выращивать вересковые растения в квартире, офисе и холодных оранжереях без риска «зашелачивания» грунта.

Для каких растений предназначен

Субстрат подходит для:

- азалии индийской и японской;
- рододендронов (Rhododendron);
- эрики, кальлуны, вереса;
- других представителей семейства Ericaceae.
- Используется в:
- горшках с автополивом,
- фитильных системах,
- условиях квартиры, офиса, зимнего сада, холодной оранжереи.

Важно: не подходит для нейтральных и щелочелюбивых растений.

Состав и принцип работы

Минеральная формула обеспечивает высокую влагоёмкость при сохранении аэрации, что критично для поверхностной корневой системы азалий.

Компоненты:

- кокосовые чипсы,
- диатомит,
- вулканическая лава,
- вермикулит,

- природный цеолит,
- сосновая кора,
- просеянный биогумус,
- глиняный гранулят.

Субстрат:

- не слёживается,
- не закисает,
- сохраняет кислотность весь срок службы (4–6 лет).

Почему без промывания

HML FLORA AZALEA полностью готов к использованию.

Промывание запрещено, так как оно:

- нарушает капиллярную структуру,
- снижает влагоудержание,
- вымывает кислую среду, критичную для азалий.

Питание

Субстрат не содержит питательных элементов — подкормки вносятся отдельно:

- март–май: Платафол 30-10-10, 1 г/л, 1 раз в 14 дней;
- май–июль (цветение): Платафол 10-54-10, 1 г/л, 1 раз в 10–14 дней;
- октябрь–февраль: 1 раз в месяц или без подкормок.

Полив и адаптация

Ключевой принцип: азалии не должны пересыхать, но и не могут стоять в воде.

Фаза 1 — адаптация (2–3 недели):

- верхний полив 1–2 раза в неделю;
- субстрат всегда слегка влажный;
- вода только мягкая, без хлора, 18–22 °С;
- резервуар после полива полностью опустошается;
- опрыскивание листьев 1–2 раза в день.

Фаза 2 — автополив:

- включение с 3-й недели;
- цикл: MAX -> 1–2 дня -> MIN;
- лето: 10–14 дней;
- зима: 21–28 дней;
- ежедневное опрыскивание обязательно.

ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ:

- pH (CaCl₂) -4,8–5,5.
- Воздухоёмкость - 42–52%.
- Влагоёмкость - 48–58%.
- Объёмная плотность: 0,32 г/см³.
- Электропроводность (ЕС) < 0,8 dS/m.
- Капиллярность: 50%. Основная фракция -3–10 мм.
- Срок эксплуатации: 4–6 лет

ВНИМАНИЕ:

Избегайте вдыхания пыли при распаковке (органическая пыль может вызвать раздражение). При попадании в глаза — промойте водой 5–10 минут. Мойте руки после работы с субстратом. Хранить в недоступном для детей и животных месте. При аллергии на компоненты используйте защитные перчатки

Для аллергиков: Субстрат содержит органические компоненты (кора, уголь). При чувствительности кожи используйте перчатки.

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

