

COMPO EXPERT

EXPERTS
FOR GROWTH



УВЛАЖНЯЮЩИЙ АГЕНТ-КОНЦЕНТРАТ

НЕМЕЦКОЕ
КАЧЕСТВО

ИДЕАЛЬНЫЙ УВЛАЖНЯЮЩИЙ
АГЕНТ ПРИ УХОДЕ ЗА ГАЗОНОМ

KICK Увлажняющий агент-концентрат **Оправдывает себя на практике; проверен тестами.**

НАЗНАЧЕНИЕ

«ЛСП» симптом (локализованные сухие пятна) появляется после длительной засухи, часто встречается на песчаных газонах.

Теперь во время ухода за газонами регулярно применяются увлажняющие агенты для профилактики сухих пятен в начале поливного сезона. Благодаря этому применения уменьшается отток воды с поверхности газонов и улучшается эффективность применяемого орошения.

Естественные причины

Если вы ищите причины «сухих пятен», последние исследования показывают, что в почве биологические продукты расщепления могут покрывать отдельные песчинки, образуя так называемые «гнезда», которые в питательной среде имеют водоотталкивающий (гидрофобный) эффект.

Пусковым механизмом этого феномена, который также называют „сухая заплатка“, являются частности, «ведьмины круги» или растущие наземные грибы и бактерии.

Практический тест для гринkipера

Коричневые пятна на газоне могут иметь разные причины. Для оценки гидрофобности субстрата применяется следующий тест:

- Буровой лопаткой извлечь образец почвы с глубины 10 см на нетронутом газоне.
- Высушить образец в течение нескольких дней.
- Разбрызгать воду на лежащий образец почвы с интервалом в 1 см, начиная с верхнего слоя с травой.
- Если капли остаются на поверхности земли дольше 5 секунд, значит, гидрофобия уже существует!
- Чем дольше сохраняются капли воды, тем выше степень гидрофобии.



Обработка сухих пятен на поле для гольфа увлажняющим агент-концентратом KICK®. Предотвращение образования росы после обработки.

Практическое решение

COMPO предлагает высокоэффективный увлажняющий агент-концентрат KICK®, который является практичным решением для обработки уже существующих сухих пятен и регулярной профилактики песчаных газонов. Целенаправленное смачивание сухих пятен способствует регенерации. В районах с низким количеством выпадающих осадков рекомендуется регулярное использование препарата KICK® через определенные промежутки времени в течение вегетационного периода.

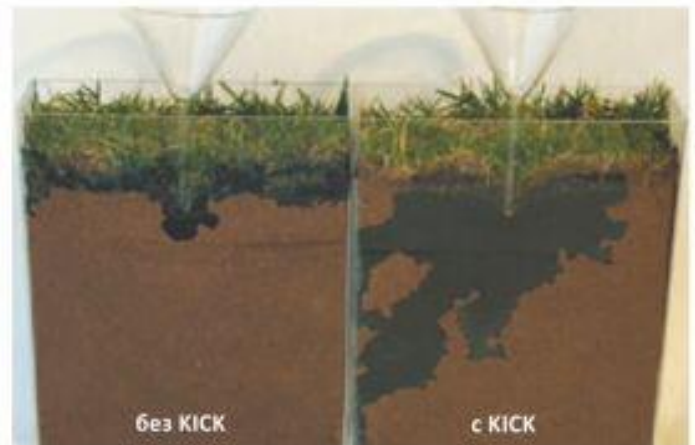
Проверено в лаборатории

Тесты, проведенные в лаборатории, показывают, что применение KICK® даже в самых низких концентрациях замечательно воздействует на водное распределение на гидрофобном песке.

Ускоряется повторное увлажнение гидрофобных субстратов и наземной поверхности (включая войлок газона) при использовании увлажняющего агента. Этот процесс приводит к более эффективному использованию водных ресурсов!

С рыночной точки зрения увлажняющий агент-концентрат KICK® доказывает свою высокую эффективность при низкой норме расхода.

Модель сухого слоя газона после локального применения (посредством воронки) 80 мл воды, слева без, справа с препаратом KICK (5 мл/л). При обработанной воде наблюдается четкое хорошее распределение в профиль почвы в горизонтальном и вертикальном направлениях.

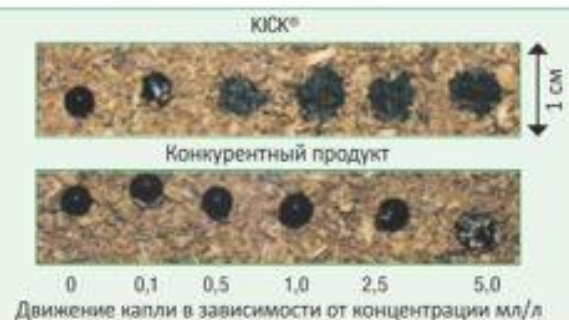
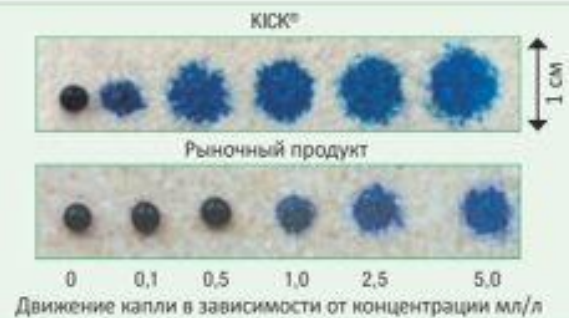


Интенсивное распределение

Для гринкипера выгодно незначительное использование препарата (2,5 л/га), которое является достаточным для обработки 18 лунок. Недавние лабораторные испытания доказывают высокую эффективность увлажняющего агент-концентрата KICK® (см. рисунок).

Капли воды не проникают в гидрофобные субстраты/песок. Только при добавлении увлажняющего агента возможно проникновение воды.

При тех же нормах расхода увлажняющий агент-концентрат KICK® значительно эффективнее конкурентного продукта.



Уже при концентрации 0,5 мл / л вариант KICK показывает однозначное горизонтальное распределение воды на гидрофобном песке.

То же самое происходит на высохшем органическом слое.

Источник: А.Х.Виссемайер, В. Вайгельт и Р. Хендаль, Аграрный центр Лимбургерхоф, 2002: "Гидрофобия субстратов и газонов", лостер по поводу заседания ДГТ, Брауншвейг. Визуализация водного проникновения красящим веществом витазин-синий АЕ 90 (5 г / л). Гидрофобизация кварцевого песка с применением 1,5 мл дихлордиметилсилана на килограмм песка. Гидрофобизация белого торфа высушиванием при 80° в течение 40 ч.

Аргументы, почему необходимо использовать увлажняющий агент-концентрат KICK

- Улучшенное использование почвы
- Прекращение гидрофобии на сухих участках
- Повышение инфильтрации воды
- Быстрое проникновение воды (горизонтальное/ вертикальное)
- Незначительный расход воды благодаря повышению эффективности препарата
- Снижение образования росы
- Снижение роста грибов (сухой дерн)
- Интенсивное корнеобразование
- KICK разлагается в почве

Рекомендации к применению

Поверхность/Обработка	Концентрат каждые 1.000 м ²	Вода каждые 1.000 м ²	Частота обработки
Грины и тисы	200-250 мл	80-100 л	4-6 раз/год
Фервеи	250-300 мл	70-100 л	3-4 раза/год
Спортивные площадки	250-300 мл	70-100 л	2-3 раза/год
Сухие участки «ЛСП»	300-500 МЛ	80-100 л	1-2 раза/
Обработка для защиты от росы	50-100 мл	70-100 л	14 дней по необходимости

Подготовка раствора:

- Наполните контейнер наполовину свежей водой
- Влейте концентрат КИК в контейнер с водой
- Добавьте нужное количество воды до полного объема

Дополнительная информация:

- КИК можно применять в течение всего вегетационного периода
- КИК не требует немедленного полива после внесения
- При использовании для газонов с высокой травой объем воды нужно увеличивать
- Ускоряет рост нового газона
- Можно смешивать с жидкими удобрениями и пестицидами
- Поддается биологическому разложению в почве

Прикладные указания

- КИК ускоряет нормы прироста травы при переносе готового газона.

Оптимизация водяной инфильтрации

КИК содействует применению и воздействию жидких удобрений. При внесении удобрений Vitanica хорошо зарекомендовала себя на практике добавка в виде 1 л КИК/га. Так как невозможно предсказать все факторы, мы рекомендуем применять более высокие концентрации препарата во время испытаний на совместимость с другими удобрениями.



КИК увлажняющий агент-концентрат обладает высокой эффективностью. Он повышает способность водопоглощения газонной и любой другой почвой, а также устраняет и предотвращает появление сухих участков на газонной траве.

Полный курс обработки обеспечивает однородный результат

В вопросе насчет обработанной площади после появления сухих участков на газоне специалисты рекомендуют пройти полный курс обработки поврежденной площади. Распространение гидрофобии в субстрате может варьироваться, вместе с тем существуют различные условия водного баланса, которые влияют на рост травы. Таким образом, обработка поверхности обеспечивает однородный субстрат, в сочетании с равномерным ростом травы. Дополнительная обработка проблемных участков может быть необходима, если присутствует сильная гидрофобность увядшей травы.