

## iMat® Ирригационный мат

Экономит до 70% воды. Продукт второго поколения, продвигающий испытанную технологию еще на шаг вперед! Свойства и преимущества нового продукта.



# iMat® Ирригационный мат – Эталон подпочвенного орошения!

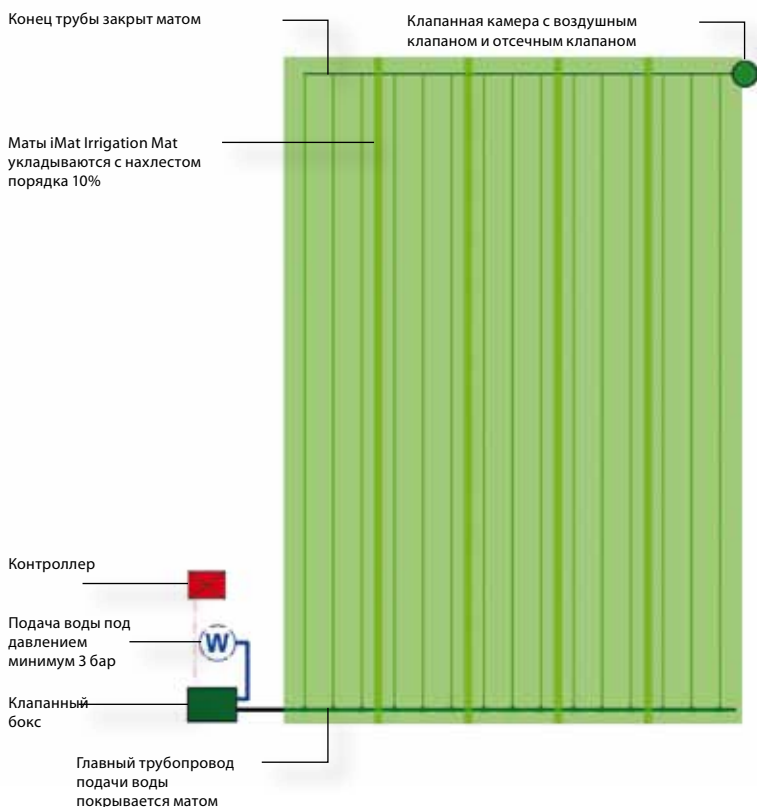
Недостаток воды - одна из самых важных экологических проблем. Около 80% мировых запасов пресной воды расходуется на искусственное орошение в сельском хозяйстве, озеленении и садоводстве. Мы разработали и представили на рынок оросительную систему iMat, основанную на инновационной технологии, обеспечивающей экономию до 70% воды по сравнению с традиционными ирригационными системами. Сейчас мы представляем второе поколение систем на основе мата подпочвенного орошения, обладающих многочисленными преимуществами по сравнению с другими системами, доступными на рынке в настоящее время:



Manta de riego iMat®

- Нетканое синтетическое полотно
- Новая, инновационная линия капельного орошения, не требующая дополнительной изоляции
- Увеличенная ширина
- Более простая и быстрая установка
- Улучшенная сохранность и распределение воды по всему мату
- Менее дорогостоящая, чем предыдущая система

## Как работает система iMat® Irrigation Mat?



iMat устанавливается под всеми зонами озеленения. Специальные капельные шланги, расположенные между двумя слоями мата, наполняют мат водой. За счет капиллярного эффекта вода через слой почвы распределяется по всей орошаемой территории и поступает непосредственно к корням растений.

Выпускаются два варианта iMat Irrigation Mat:

**E01-TBM40:** 0,80 x 50 м = 40 м<sup>2</sup>  
с 2 рядами капельного шланга

**E01-TBM60:** 1,20 x 50 м = 60 м<sup>2</sup>  
с 3 рядами капельного шланга



## Экономит воду, улучшает рост растений

Многочисленные преимущества использования iMat® ирригационный мат:

### Экономия воды

Благодаря подпочвенному расположению отсутствуют потери воды на испарение, ветровой снос, плохо отрегулированные разбрызгиватели... система подпочвенного орошения iMat экономит до 70% воды по сравнению с традиционными поливными системами.

### Аккумуляция воды

Используемое в системе полотно лучше, чем почва, аккумулирует воду, обеспечивает ее сохранность и подает ее к корням. Эта особенность оказывает огромное влияние на экономию воды и факторы роста растений особенно в засушливых климатических зонах, где в основном распространены песчаные почвы.

### Улучшенный рост растений

Благодаря подпочвенному расположению вода подается через слой грунта непосредственно к корням растений по всей площади установки полотна. В результате растения растут быстрее и лучше. Это касается всех мест озеленения в зонах с полувлажным и засушливым климатом, а также территорий с редкой растительностью.

### Простота подкормки

Используя специальное удобрение, система iMat обеспечивает мягкую подкормку, подавая удобрение прямо к корням. Мы предлагаем как стационарное и полностью автоматизированное, так и мобильное оборудование для удобрения.

### Идеальные условия для роста растений

Благодаря подпочвенной установке верхний слой почвы остается более сухим, что снижает заражениями вредителями. Специальный материал мата позволяет аккумулировать до 4 л/м<sup>2</sup>. Избыток воды уходит под почву, что позволяет избежать застойной влажности. Корни прорастают через мат.

### Меньше вандализма, больше гибкости

Благодаря подпочвенному размещению вся система становится невидимой. Это уменьшает риск повреждений, например, в результате вандализма. Полив возможен в любое время в том числе и в момент использования орошаемых зеленых зон. Это большое преимущество, особенно для поддержания в хорошем состоянии полей для гольфа, спортивных площадок и зеленых зон гостиниц и курортов. Можно использовать бытовые сточные воды без риска неприятного запаха.

Поэтапный монтаж:



Монтаж



Подключение



Удобрение



Окончательное оформление

## Технология второго поколения предлагает новые свойства и преимущества продукта

### Никаких нитей!

Слои полотна несшиты, а объединены методом термоскрепления по всей площади. Это важно, так как при разрезании не возникает препятствий в виде торчащих нитей волокна.

### Улучшенное сохранение и распределение воды внутри мата!

Два слоя гидрофильного полиэфирного полотна плотностью 300 г/м<sup>2</sup>, каждый из которых гарантирует длительную аккумуляцию влаги и быстрое ее распределение внутри мата. Корни оптимально используют влагу по всей площади.

### Новая, инновационная линия капельного орошения, не требующая дополнительной изоляции

Инновационная технология защищает капельницу от прорастания корней. Шланг не требует обертывания полотном для защиты от прорастания корней. В результате обрезка и обработка шланга осуществляется намного легче и быстрее. Использование специального типа сырья квалифицирует этот шланг в системе сертификации LEED по баллу 4,2.

### Более простая и быстрая установка при меньших затратах на монтаж

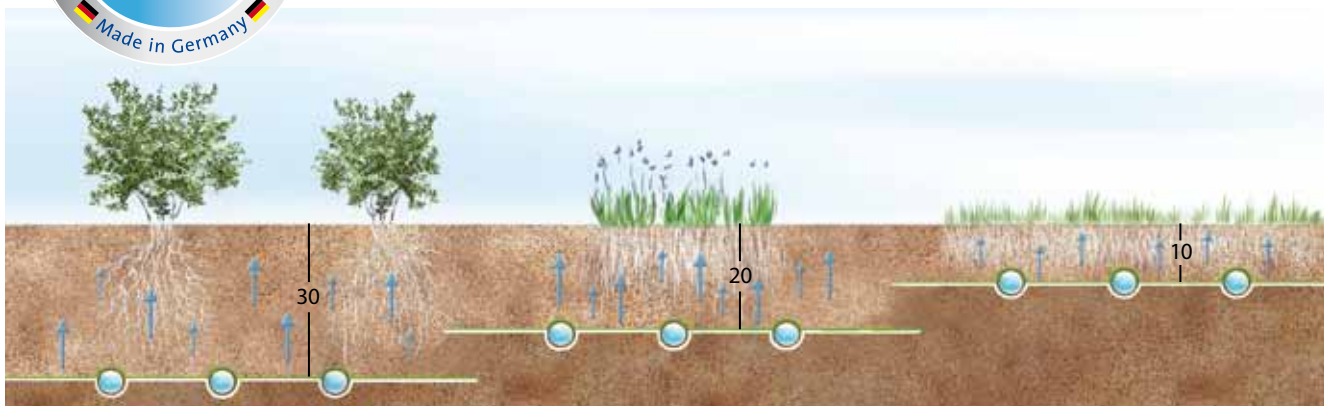
Полотно iMat поставляется в рулонах шириной 0,80 и 1,20 м. Поэтому маты быстро монтируются и требуют меньших нахлестов при установке. Необходим всего один режущий инструмент. Для специальных и крупных строительных проектов ширина рулонов может быть адаптирована к размерам, требуемым для данного проекта.

#### Спецификация продукта:

- Два слоя гидрофильного полиэфирного полотна плотностью 300 г/м<sup>2</sup> каждый
- Специальный капельный шланг для подпочвенной установки диаметром 16 мм:
  - Расход воды: 2,3 л/ч на капельницу
  - Расстояние между капельницами: 30 см
  - Расстояние между шлангами капельного орошения: 35 см
  - Рабочее давление: 0,6-4,0 бар
  - Требуемая фильтрация: сетчатый фильтр 120 микрон
  - Капельница имеет балл в системе сертификации LEED – 4,2.
- Стандартные рулоны:
  - 0,80 м x 50 м = 40 м<sup>2</sup>, 2 рядами капельного шланга
  - 1,20 м x 50 м = 60 м<sup>2</sup>, 3 рядами капельного шланга

### Конкурентная цена

Благодаря новому технологическому процессу система iMat второго поколения может предлагаться по более низкой цене, чем прежде. Впоследствии разность в цене между iMat и традиционными системами орошения будет сокращаться.



Рекомендованная глубина установки в см



## Мнение заказчиков

«Отсутствие нитей, блокирующих режущее устройство! Резать мат намного проще. Более простая и быстрая установка. Мы закончили проект раньше предполагаемого срока.»



# Один мат - множество применений

## Приусадебные участки



В случае если клиент желает иметь на 100% невидимую систему полива, или если у него есть высокие ожидания к качеству его газона. Кроме того, эта система идеальна на узких участках, как правило часто встречающихся в частных домовладениях.

## Общественные парки и зеленые зоны



Круглосуточный полив - в дневные и ночные часы, существенная экономия воды, отсутствие повреждения тротуаров, стен и улиц из-за переувлажнения. Отсутствие повреждения головок разбрызгивателя в результате вандализма или обслуживания газонов.

## Зеленые крыши



В зонах умеренного климата зеленые крыши - основная область применения оросительных систем iMat: они значительно повышают водонакопление и характеристики проводимости субстрата. Нагрузка на кровлю также уменьшается, что имеет положительный эффект для общей нагрузки на конструкции кровли. Не требуется соблюдать минимальную высоту установки оросительных головок. Теперь возможно озеленение крыш в засушливых и полусухих климатических зонах.

## Озеленение поверхностей с глубокими выборками и у крутых склонов



Скульптурные зеленые насаждения являются важным элементом дизайна в ландшафтной архитектуре, полив которых в прошлом был затруднен при использовании традиционных поливочных систем. С использованием iMat эти площади могут быть легко и оптимально орошены.



### Озеленение транспортных путей



Система особенно целесообразна из-за низкой высоты монтажа, низкого давления воды на обслуживаемом участке и экономии воды. Благодаря подпочвенной установке вода не достигает смежных улиц, что значительно повышает безопасность дорожного движения.

### Гостиницы и курорты



Система идеальна для зеленых зон гостинично - курортных комплексов. Они остаются полностью доступными для гостей во время полива. Отсутствие потребности в обслуживающем персонале для удаления садовой мебели. Полив по всей площади зеленых насаждений приводит к превосходному росту растений и созданию красивых зеленых зон.

### Озеленение вертикальных поверхностей



Озеленение вертикальных поверхностей - важный элемент дизайна в ландшафтной архитектуре. У нас есть широкий опыт использования различных поливочных систем для озеленения вертикальных поверхностей. Оросительная система iMat для озеленения вертикальных поверхностей в настоящее время находится на стадии испытаний.

### Специальные применения / Спортивные сооружения



Оросительная система iMat уже успешно используется в ряде специальных случаев. На спортивных площадках равномерный полив всей территории с использованием системы iMat обеспечивает улучшенное формирование газона с хорошо заглубленной корневой системой. Это повышает срок службы газона. Площадки могут использоваться и орошаться одновременно.



## Компетентность и опыт с самого начала Ваш партнер в любом ирригационном проекте с использованием оросительной технологии ирригационного мата!

Дитмар Хауб, имеющий 25-летний опыт работы в сфере полива, и на основе этого опыта - один из главных изобретателей технологии ирригационного мата, который вывел этот инновационный и новый продукт на рынок. Его всесторонние знания о

- сырье, производственных процессах, ...
- схемах орошения, продажах, монтаже и обслуживании,
- оборудовании, применявшемся в различных проектах в прошлом,

делают его ключевым специалистом по этой новой технологии. Он - тот, кто вам нужен во всех ваших проектах.

Попросите его представить обширный перечень отзывов!



ECO Rain AG  
Neukirchner Straße 6  
D-65510 Huenstetten  
Phone: +49 (0)61 26/22 72 9-0  
Fax: +49 (0)61 26/22 72 9-10  
info@ecorain.de  
www.ecorain.de