

# Сенсация! Синтетический лед.

## Заведи каток у себя дома!

В течение 10 лет ведущие химики, технологи и инженеры США вели интенсивные исследования по созданию силиконового льда. С 1985 года силиконовый лед стал реальностью. Совершенствование синтетического льда ведется непрерывно. На это потрачены десятки миллионов долларов. В настоящее время создана уникальная поверхность, которая является реальной альтернативой традиционному льду. Ожидается, что при достижении скольжения в 95%, начнется настоящая революция по переоборудованию существующих площадок из консервативного льда.

Синтетический лед представляет собой твердую монолитную панель светло-серого или белого цвета изготовленную из из твердых полиолефиновых материалов, представленных в форме отдельных панелей, которые соединяются между собой по принципу ламината, образуя скользящую поверхность желаемой формы и размера. Обе стороны панелей могут быть использованы. Поверхность катка обрабатывается жидким спреем, особого состава. Это уникальная, не имеющая аналогов в мире запатентованная технология позволяет создавать каток идентичный натуральному катку из (мокрого) льда на любой ровной поверхности.



Срок службы синтетического льды - 25 лет! Причем, обе стороны панелей могут быть использованы. Такой лед не требует ни электрической энергии, ни воду. Его использование не может ограничивать ни низкими зимними температурами, ни высокими летними. Данное покрытие можно использовать без навеса в любую погоду и не требует присоединения инженерных сетей. Можете кататься каждый день без единой капли воды с нулевым

потреблением электроэнергии. Увеличивает ассортимент предлагаемых служб

гостиниц, пансионатов, бассейнов, летних зон отдыха. Например в качестве обучения катанию на коньках или любительских соревнований по ледовым видам спорта.

## Технические характеристики

Синтетический лед - запатентованный продукт, производства США, является качественным симулятором настоящего льда. Обычно используется для массового катания, фигурного катания, хоккея и керлинга. Легко адаптируется к проведению соревнований по мини-футболу, баскетболу, волейболу, танцам, выставкам и другим массовым мероприятиям. Используется круглый год как в закрытых помещениях, так и на открытых площадках. Температурный диапазон, при котором эксплуатируется синтетический лед составляет от  $-50^{\circ}\text{C}$  до  $+50^{\circ}\text{C}$ . Ресурс износа катка до 25 лет. Размер панелей стандартной панели 1,2 м на 1,057 м; Но производитель может резать плиты по указанным размерам для удобства монтажа, что также уменьшает кол-во отходов, тем самым минимизируя затраты на первоначальную закупку панелей. Толщина панелей 1,9 см. Степень скольжения синтетического льда по отношению к естественному льду составляет 90% (постоянное)! Коэффициент впитывания воды 0,01%. Коэффициент расширения 0,00007.

Синтетический лед монтируется специалистами со скоростью около 400 м<sup>2</sup> в день. Способ монтажа - плотная подгонка панелей между собой и закрепление шпоном или другие виды крепления. При эксплуатации синтетический лед не требует специальной обработки дополнительными компонентами (веществами). Периодически, в целях улучшения качества катания (снижения коэффициента трения), синтетический лед обрабатывается специальным раствором. Синтетический лед не токсичен и пригоден к переработке на вторичное сырье. Для поддержания продукта в рабочем состоянии, в зависимости от интенсивности эксплуатации, один раз в день обрабатывается пылесосом или влажной тряпкой (шваброй) и 1 раз в месяц нанесением раствора.

Синтетические катки имеют ряд значительных преимуществ перед катками из натурального льда:

1. Этот каток можно использовать круглый год. (Рабочий режим температур от  $-50^{\circ}\text{C}$  до  $+50^{\circ}\text{C}$ ). Его можно застелить любым покрытием и использовать как площадку для других видов активного отдыха и спорта.
2. Каток не требует дорогостоящих систем охлаждения и осушения воздуха.

3. Каток не требует ухода с применением специальных машин и технических установок для приведения льда в рабочее состояние.
4. Каток не требует огромного расхода воды и электричества.
5. Каток может быть разобран и перенесен в другое место по желанию владельца.

По расчетам специалистов эксплуатационные расходы на содержание катка в рабочем состоянии при коммерческом использовании составляют менее 0,1 \$ за 1 кв.м в месяц.

Синтетический каток это:

\*максимально эффективное использование ваших площадей (днем каток, вечером зал фитнеса, площадка для игр, танцплощадка)

\*здоровье и счастливые лица детей

\*здоровый и приятный семейный отдых

\*стабильный доход и коммерческий успех

## Чем хорош этот «лед»?

В первую очередь несравнимы затраты на содержание катка с «синтетическим льдом» и обычным искусственным льдом. Содержание стандартной хоккейной коробки с искусственным льдом стоит \$10000 в месяц, а такого же размера с «синтетическим льдом» - \$1200-1500 в год. Разница просто огромная. В содержание входит как электроэнергия, так и расходные материалы для поддержание поверхности в рабочем состоянии. Самое главное, что для синтетического льда не нужно электроэнергии вообще, тогда как искусственный лед – это просто огромный холодильник. Кроме того, для искусственного льда надо содержать машину для чистки и полировки льда как минимум два раза в день.

Уход за «синтетическим льдом» прост донельзя – в конце дня протирают моющим пылесосом, и раз в месяц покрывают специальным полирующим составом (частота зависит от интенсивности катания). В сравнение с искусственным льдом «синтетический лед» через один, два и три часа катания на его поверхности не теряет процент скольжения, когда на искусственном льду потери по скольжению увеличиваются каждый час примерно по десять процентов. Такой тип льда является наиболее удачным решением при проектировании оздоровительных центров, в

которых заложена идея невысоких капитальных вложений и минимальных эксплуатационных затрат.

Вот некоторые характеристики данного вида покрытия:

- ▣ Очень низкие эксплуатационные расходы по сравнению с настоящим льдом (меньше на 90-95%).
- ▣ Возможность круглогодичного использования.
- ▣ Многофункциональность использования.
- ▣ Длительность периода эксплуатации.
- ▣ Возможность переноса в другое место.
- ▣ Гибкость использования (каток может быть любых размеров и может быть, установлен практически в любом месте).
- ▣ Не наносит ущерба окружающей среде.

Преимущества синтетического льда:

- ▣ НЕ ТАЕТ, что обеспечивает возможность круглогодичного использования, как в помещениях, так и на открытых площадках,
- ▣ ПЕРЕДОВЫЕ ТЕХНОЛОГИИ ПРОИЗВОДСТВА обеспечивают сроки полезного использования катка 25 (двадцать пять!) лет,
- ▣ СТОИМОСТЬ значительно ниже, чем у традиционного искусственного льда,
- ▣ ПРОСТОТА МОНТАЖА не требует специальных навыков и особого инструмента, чтобы собрать или разобрать каток,
- ▣ КАТОК может быть смонтирован где угодно, в том числе в малых нестандартных помещениях и на открытых площадках,
- ▣ не требует профессионального обслуживания,
- ▣ возможность переноса в другое место,
- ▣ многофункциональность (любое ковровое покрытие может превратить каток в танцплощадку, волейбольную площадку, спортзал и т.д.),
- ▣ не наносит вреда окружающей среде.
- ▣ ледовые пластины требуют немного больше усилий в процессе тренировок, что положительно сказывается на физической подготовке начинающих фигуристов и хоккеистов.

Множество российских и зарубежных компаний уже пользуются катками из синтетического льда как очень эффективным средством для привлечения клиентов.

Такие ледовые арены установлены во многих развлекательных комплексах, отелях, театрах, киностудиях, торговых центрах по всему миру.

## Область применения синтетического льда

Это уникальный запатентованный продукт, который является изумительным симулятором настоящего льда. Обычно используется для массового катания, фигурного катания и хоккея.

Легко адаптируется к проведению соревнований по мини-футболу, баскетболу, волейболу, танцам, выставкам и другим массовым мероприятиям:



- любительский хоккей (тренировки и матчи);
- полупрофессиональный хоккей (тренировки);
- фигурное катание (любительский уровень);
- кёрлинг (любительский уровень).

Благодаря высокой рентабельности рекомендуется использовать для коммерческих целей.

## Кому нужен этот лед?

- Катки
- Парки отдыха
- Стадионы
- Развлекательные центры
- Фитнес-клубы
- Частные загородные отели
- Торговые центры
- Кёрлинг-центры
- Гостиницы и бизнес-центры.

Для фигуристов и просто так в парках – тоже неплохо.

Каток монтируется на бетонное или любое жесткое не деформируемое основание.  
Демонтируется и переносится каток легко.

## Домашнее использование:

Свободная «сотка» на даче или в саду  
Любое помещение в квартире или коттедже.

## Обслуживание льда:

Ежедневная уборка обычным пылесосом;  
3-4 раза в месяц нанесение силикона;  
1 раз в год или 1 раз в квартал (в зависимости от интенсивности использования) чистка. Используйте обычное моющее средство (не на кислотно-щелочной основе).

## Приблизительный расчет окупаемости

Пусть стоимость затрат на оборудование катка площадью 800 кв.м составит порядка:

Закупка панелей синтетического льда— $800 \times 280\$ = 224\,000\$^*$

Закупка коньков  $30 \times \$400$  шт = 12 000 \$

Основание, бортики – по желанию заказчика –ориентировочно 20 000\$

Шлифовальная машина – 700 \$;

Моющий пылесос – 300 \$

Распылитель садовый – 15\$

Итого единовременные: 257 015 \$

Рассчитаем приблизительную годовую выручку, зарабатываемую катком из синтетического льда.

Количество мест - 400

Стоимость билета (с учетом аренды коньков ), в среднем - 500 тенге.

Продолжительность работы катка - 13 часов в день

Процент заполнения катка в среднем - 30 %

Режим работы катка - 350 дней в году

Получаем:  $(400 \times 500 \times 13 \times 0,3 \times 350) / 125 = 2\,184\,000\ \$$

[www.superkatok.com](http://www.superkatok.com)

Поскольку затраты по катку с синтетическим льдом невысоки (зарплата персонала - 2% от выручки, отчисления на налоги – 20%, на рекламу – 3%, прочие расходы – 1%), таким образом, расходы на содержание составят не более 30% - 655 200 \$.

Чистая прибыль в год составит –1 528 800 \$.

Окупаемость данного проекта составляет 2 месяца.

Источник: [www.evm.kz/ise.html](http://www.evm.kz/ise.html)

---

\* Указанная выше в статье стоимость 1 кв.м синтетического льда \$280 превышает цену, по которой эти панели поставляем МЫ, в более чем на 100%!

**Наши контактные данные:**

WWW: [www.superkatok.com](http://www.superkatok.com)

Email: [info@superkatok.com](mailto:info@superkatok.com)

Телефон: 1-941-256-3877

**Работая с нами, ваша прибыль ЕЩЕ БОЛЬШЕ!**