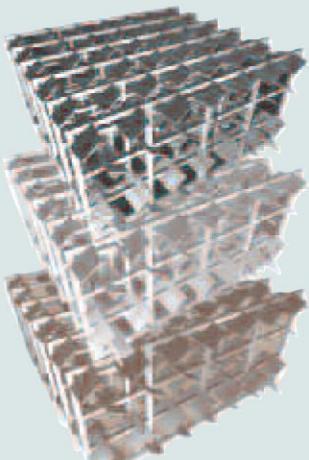


LOIPAN

наполнение splash
для охлаждающих башен

CotoR



НАПОЛНЕНИЕ типа FILM или SPLASH?

Преимущества разбрызгивающих панелей LOLIPAN

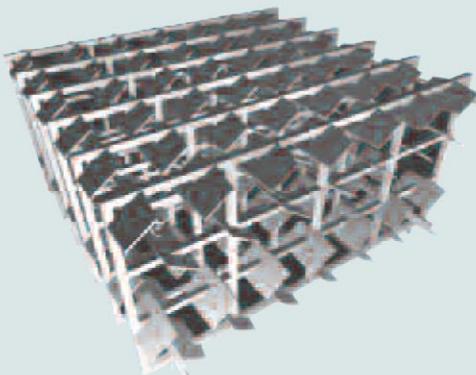
На этапе инвестирования велик соблазн использовать отличное и эффективное наполнение типа FILM: преимущество в цене налицо. Однако, наполнение FILM более чувствительно к процессам загрязнения и/или износа. Этот выбор оправдывает себя в случае непрерывного использования в течение более 5/6 лет в условиях эффективности, но если, как часто случается, необходимо чаще производить замену поверхности, было бы уместным рассмотреть наше оригинальное наполнение типа splash.

Наше предложение заключается в нескольких панелях LOLIPAN (изготовленных из наполненного полипропилена), удобно и легко монтируемых в соответствующие друг другу секции, их можно установить на пространство, ранее занимаемое поверхностью FILM; наполнение LOLIPAN «уложенного» типа, которое, в отличие от «подвешенного» типа, может выдерживать большее количество грязи, не деформируясь и не падая в нижерасположенный бассейн.

Панели LOLIPAN легко соединяются попарно и образуют стабильные секции. Особое предусмотренное расположение распределяет механические силы перпендикулярно оси панели, позволяя достичь очень высоких коэффициентов прочности. Речь идет о наполнении, не подверженном загрязнению, и чрезвычайно прочном с точки зрения механики: оно в состоянии выдерживать струи воды под давлением без повреждений. Кроме этого, оно выдерживает воздействие температуры, близкой к 100°C.

Объем каждой панели LOLIPAN большой (0,018 м³): следовательно, соотношение составляет 56 панелей на м³ наполнения. Эта характеристика, бесспорно, вызывает интерес, если вы сравните покупные цены различных поверхностей. Затраты на подготовку секций, безусловно, невелики: меньше панелей и более легкое соединение попарно означают меньше затрат на замену.

По этим причинам все чаще отдается предпочтение панелям LOLIPAN как на этапе замены, так и в качестве первого оборудования, а не традиционному наполнению типа FILM.



LOLIPAN

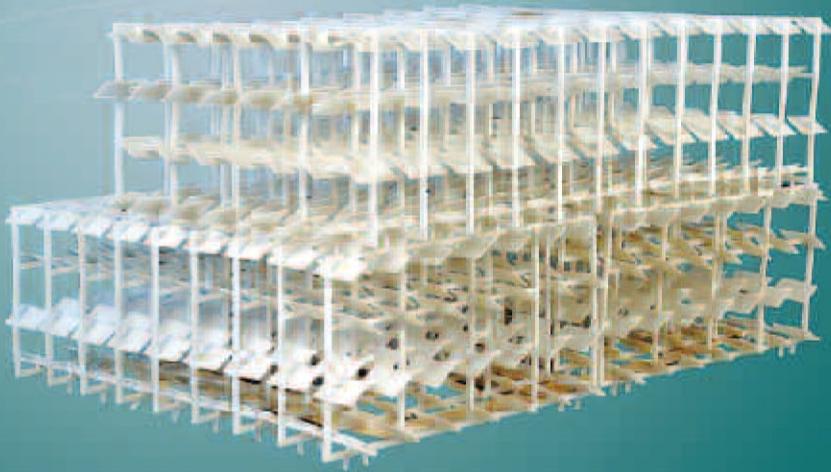


ПАНЕЛИ LOLIPAN отрасли применения

Панели LOLIPAN применяются во всех типах охлаждающих башен, но они предназначены особенно для типа со встречными потоками.

- Башня с осевым вентилятором на всасывании
- Цементированная башня с естественной тягой
- Башня с осевым вентилятором на нагнетании
- Башня с центробежным вентилятором на нагнетании
- Цементированная башня с принудительной тягой





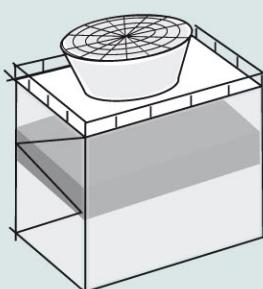
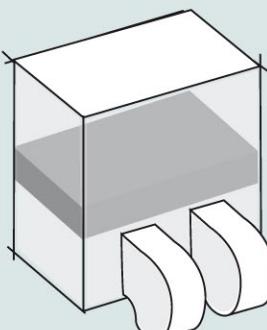
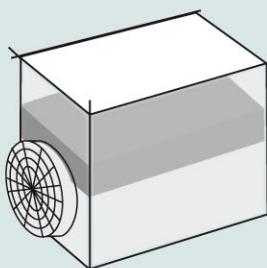
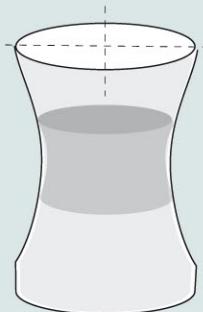
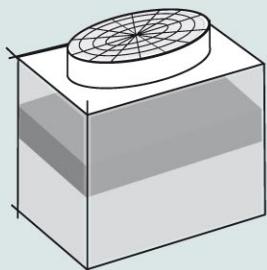
Осевой вентилятор на всасывании

Цементированная башня - естественная тяга

Осевой вентилятор на нагнетании

Центрифуга

Цементированная башня - принудительная тяга





ПАНЕЛИ LOLIPLAN отрасли применения

Панели-сепараторы капель LOLIPAN особенно подходят для всех охлаждающих башен, установленных в промышленности

Чёрная металлургия

Металлургия

Сельское хозяйство и пищевая промышленность:
переработка томатов, соки, напитки

Винокуренные заводы

Консервная промышленность

Химическая промышленность

Производство энергии

Стекольные заводы

Очистка и подготовка воды

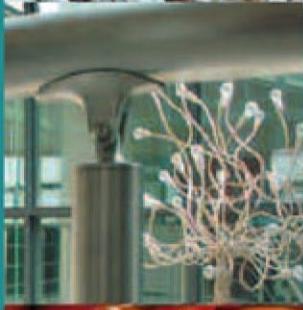
Сахарные заводы

В общих чертах, для применения в особо трудных условиях эксплуатации.



Технические данные

Материал изготовления панели	: полипропилен с минеральным наполнением для жесткости
Способ формовки	: впрыскивание
Минимальная толщина	: 2 мм
Температура начала размягчения	: приблизит. 98°C
Соединение панелей попарно	: при помощи нажимных шипов, параллельных опорной поверхности
Тип полученных секций	: неподвижной геометрической формы
Размеры каждой секции	: выс.: 300 мм, длина 600 мм, ширина 100 мм X N панелей
Кол-во панелей на линейный метр	: 10
Кол-во панелей на м3	: 56
Требуемый тип опоры	: нижняя опора
Главная ось панели	: параллельна потокам; перпендикулярна опорной поверхности
Степень взаимозаменяемости	: отлично подходит для башен со встречными потоками



Более подробная информация

ИСПАРИТЕЛЬНЫЕ БАШНИ: принцип работы

Охлаждающие башни предназначены для термической рекуперации воды, используемой для охлаждения оборудования или промышленных процессов.

При тесном контакте воды, подлежащей охлаждению, с мощным потоком внешнего воздуха происходит испарение небольшого количества воды. Процесс испарения забирает тепло у оставшейся воды, перенося его в воздух.

Эта система является наиболее дешевой и компактной из всех, которые применяются для охлаждения больших объемов воды.

В охлаждающих башнях имеются следующие секции:

- секция вентиляции: ее целью является генерация потока воздуха, необходимого для того, чтобы вызвать испарение
- распределение воды: равномерное распределение воды, подлежащей охлаждению, на наполнении
- наполнение: самая важная секция, центр охлаждающей башни, в котором осуществляется контакт воды, подлежащей охлаждению, с охлаждающим воздухом
- сепараторы капель: ограничивают продвижение капель, присутствующих в потоке воздуха, после прохождения через наполнение
- оболочка: «сосуд», вмещающий все секции
- секции впуска воздуха: отверстия, через которые воздух проникает в охлаждающую башню
- накопительный бассейн охлажденной воды

С другой стороны, охлаждающая башня фильтрует большое количество внешнего воздуха, к сожалению, удерживая в воде все элементы, полученные из воздуха; кроме этого, процесс испарения вызывает нежелательное обогащение солями, растворенными в воде, в результате чего циркулирующая вода образует накипь.

При помощи специальной обработки можно снизить опасность образования накипи под воздействием воды, но не всегда обеспечивается постоянная и эффективная обработка. Кроме этого, не существует эффективных средств защиты от загрязнения, вызванного воздухом: подтверждением этого служит необходимость заменять наполнение для восстановления уровня производительности башни.

Большие проблемы возникают, когда вода, подлежащее охлаждению, собирает материал во время производственного цикла (окалину при закалке, смазку, органические вещества и т.д.). Для этих процессов необходимо выбрать наполнение splash.

LOLIPAN