



KOERNER **kk**[®]



ТРАВИЛЬНЫЕ ВАННЫ

самые прочные во всем мире

ОТЛИЧИТЕЛЬНЫЕ ОСОБЕННОСТИ И ПРЕИМУЩЕСТВА

Травильных ванн **kkk**

Конструкционные плиты KVK

Плиты **kkk** - изобретение основателя фирмы инж. Ганса Кёрнера – были разработаны специально для изготовления ванн. Строение плиты: прочная искусственная керамика с нанесенными с двух сторон слоями стеклоламината, которые неразрывно связаны друг с другом. Изготовленная таким образом плита обладает необычайной прочностью и выдерживает сильные механические нагрузки и благодаря этому качеству оптимально пригодна для использования в горячем цинковании.

Эксплуатационная долговечность

Благодаря такой прочной конструкции срок эксплуатации ванн достигает 20-30 лет без существенных затрат на их техобслуживание. Травильные установки по всей Европе и на других континентах ежедневно доказывают преимущества ванн **kkk**.

Огнестойкость плит

Актуальные испытания, проведенные официальными ведомственными институтами, подтверждают значительно высокую огнестойкость конструкционных плит **kkk** фирмы КЁРНЕР по сравнению с другими плитами из полипропилена и полиэтилена.

Травильные ванны, состоящие из полипропиленовых и полиэтиленовых плит, легко воспламеняются, а горящие капли расплавленного материала усиливают пламя, в то время как ванны **kkk** обладают огнезадерживающими свойствами и тем самым значительно облегчают тушение пожара.



Устойчивость к химикатам

Травильные ванны **kkk** устойчивы к многочисленным химикатам, которые применяются в процессе травления. Например: к соляной кислоте, серной кислоте, плавиковой и азотной кислоте и к различным пассивирующим веществам.

Без сварных швов

Травильные ванны **kkk** изготавливаются литыми, без сварных швов и зазоров. Благодаря отсутствию швов гарантируется высокая герметичность ванн.

Это значительное преимущество по сравнению с ваннами из полипропилена и из полиэтилена, которые по всей длине имеют сварные швы.

Устойчивость к повышенной температуре

Конструкционные плиты **kkk** относятся к категории термореактивной пластмассы, которая при тепловой нагрузке не теряет свою форму и устойчивость. Прежде всего при высоких температурах, которые достигаются в ваннах флюсования и пассивирования, демонстрируют плиты **kkk** более лучшее качество, чем плиты из полипропилена и полиэтилена. Полипропилен и полиэтилен становятся хрупкими, если они длительное время подвергаются воздействию высоких температур.

Минимальные затраты на техобслуживание благодаря быстрому и нетрудоемкому ремонту

Возможные повреждения поверхности, возникающие во время процесса травления в результате ударов или в случае падения острых стальных деталей, можно быстро и легко удалить на месте силами собственного персонала. После короткого времени затвердевания материала, используемого для ремонта ванны, прим. через 4 часа можно производить заполнение ванны.

Опции

Нагревательные плиты **kkk** (теплообменники)

экономная система подогрева, интегрирована в ванну и защищена от механических повреждений

Ламинат **kkk** ТОП для покрытия ванн

В местах, где невозможно предотвратить выплескивание кислоты за края ванны, стальная конструкция защищена бесшовным покрытием из специальной смолы **kkk** в соединении со стекловолокном.

Защитные плиты **kkk**

предназначены для торцовых сторон и днища ванны. Благодаря такой защите ванны **kkk** практически не нуждаются в техобслуживании.

Износостойкое покрытие

Дополнительное покрытие слоем кислотоустойчивого ламината **kkk** толщиной 10-40 мм позволяет предотвратить износ краев и днищ ванн

Вытяжные каналы

интегрированы в стенки ванн для улавливания кислотных испарений

Система циркуляции **kkk**

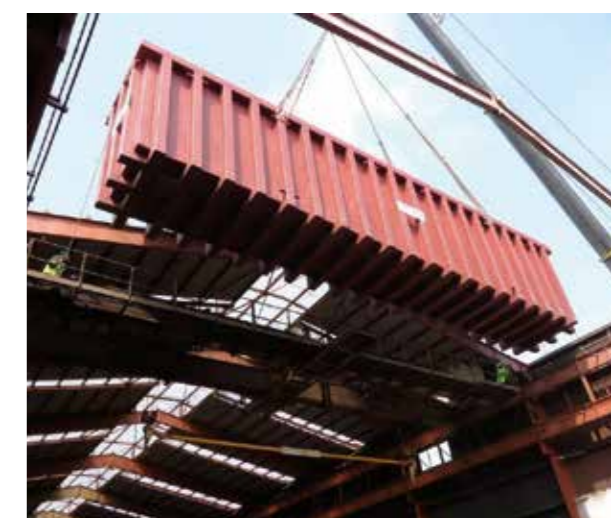
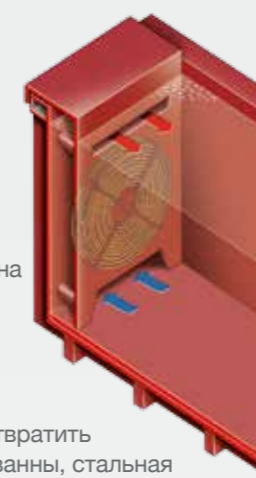
для циркуляции растворов ванн

Компоненты по желанию Заказчика

Зумпфы насосов, фланцы любых размеров, защитное устройство от перелива и др. компоненты

Ламинат **kkk**

для защиты бетонных поверхностей от кислотных воздействий.





KOERNER **kk**[®]

KOERNER Chemieranlagenbau Ges.m.b.H

8551 Wies, Austria
Am Bahnhof 26

T +43 - (0)3465 - 2513
F +43 - (0)3465 - 2118
E office@koerner.at

www.koerner.at

