

Гальваническая антикоррозионная катодная защита стали

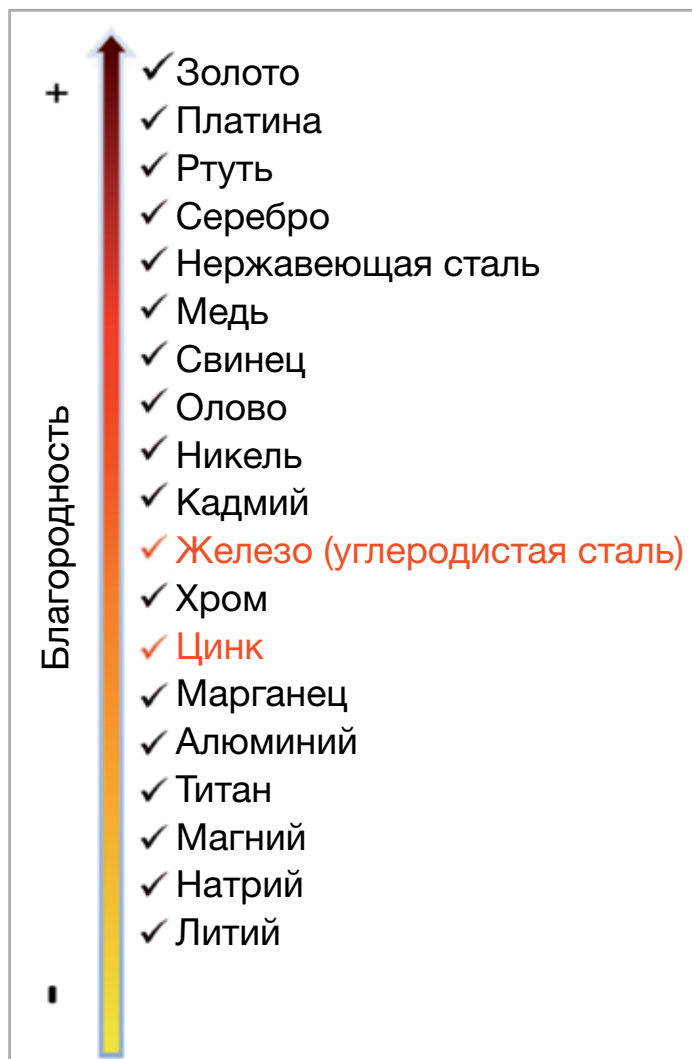


Гальваническая антикоррозионная катодная защита стали

Систему гальванической катодной защиты можно применять для железобетонных и металлических конструкций, которые подвергаются воздействию агрессивных веществ.

Система основана на применении реактивного анода **Mapeshield**, который формирует гальванический элемент со сталью и, как результат, становится пассивным вследствие разных потенциалов двух металлов после их соединения.

Аноды произведены из цинка, который менее благородный, чем сталь (см. таблицу ниже). Они будут постепенно подвергаться коррозии с годами, гарантируя защиту конструкции от коррозии в течение длительного времени (до 40 лет).



Таблица



Укладка **Mapeshield I** на ремонтируемую конструкцию



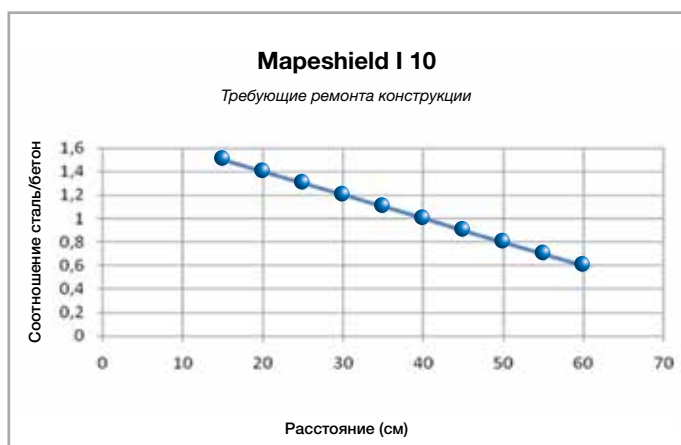
Укладка **Mapeshield I** на новую конструкцию



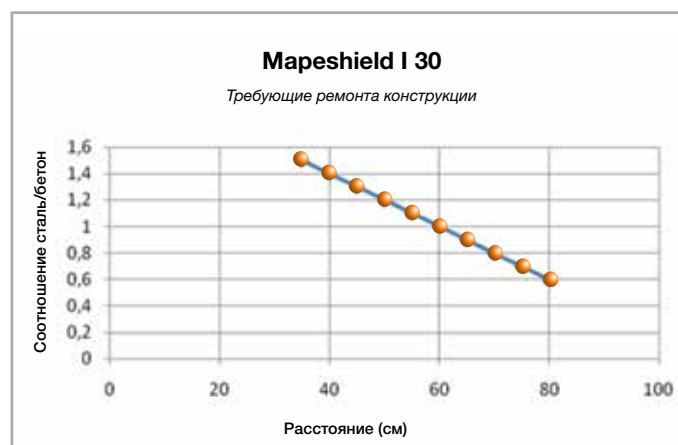
Укладка **Mapeshield E 25** на наружную поверхность конструкции

РАЗМЕЩЕНИЕ АНОДОВ MAPESHIELD I И MAPESHIELD E 25

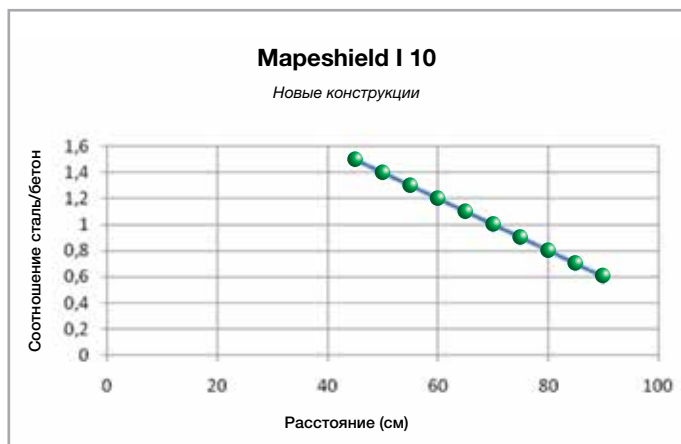
Следующие таблицы показывают максимально допустимое расстояние между каждым анодом **Mapeshield**, в зависимости от плотности арматуры в бетоне.



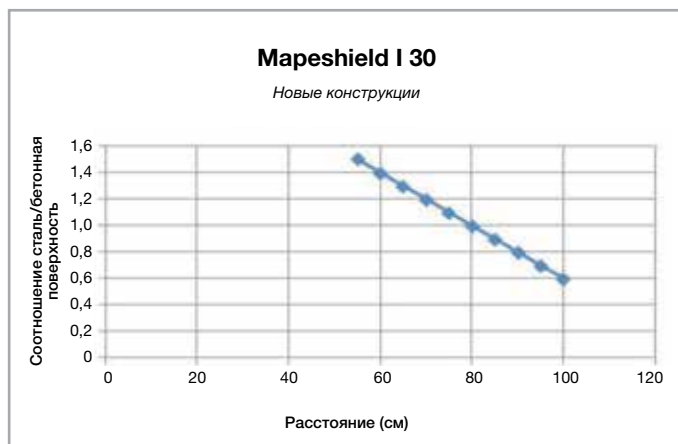
Расстояние между каждым анодом **Mapeshield I 10**, которые применяются на требующей ремонта конструкции, зависит от плотности армирования



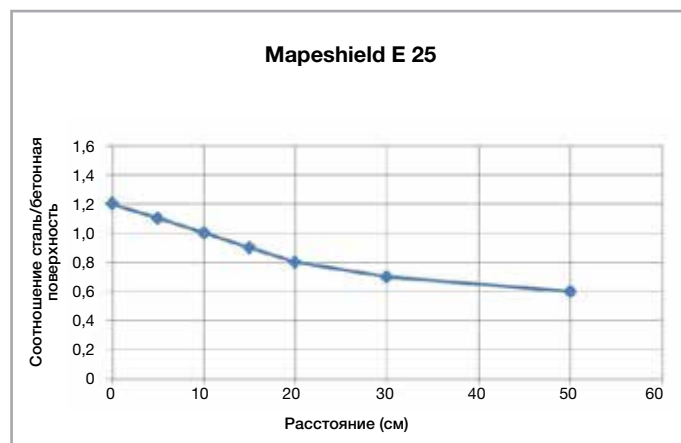
Расстояние между каждым анодом **Mapeshield I 30**, которые применяются на требующей ремонта конструкции, зависит от плотности армирования



Расстояние между каждым анодом **Mapeshield I 10**, которые применяются на новой конструкции, зависит от плотности армирования



Расстояние между каждым анодом **Mapeshield I 30**, которые применяются на новой конструкции, зависит от плотности армирования



Расстояние между каждым анодом **Mapeshield E 25** зависит от плотности армирования

ГДЕ МОГУТ ПРИМЕНЯТЬСЯ MAPESHIELD I, MAPESHIELD E 25 И MAPESHIELD S

- Система может применяться с большим преимуществом для **ремонта железобетонных конструкций**, гарантируя антикоррозионную защиту армирующих стержней.
- Для **предотвращения коррозии** старых конструкций, где нет следов разрушения, и защиты армирующих стержней, даже если вокруг них недостаточно бетона и/или есть трещины, вызванные усадкой или внешними напряжениями.
- Для **повышения долговечности новых конструкций**: аноды гарантируют армирующим стержням антикоррозионную защиту даже в случае наличия какого-либо дефекта.
- Для антикоррозионной защиты **уже установленных** металлических элементов и конструкций при помощи цинкового покрытия/плакирования.

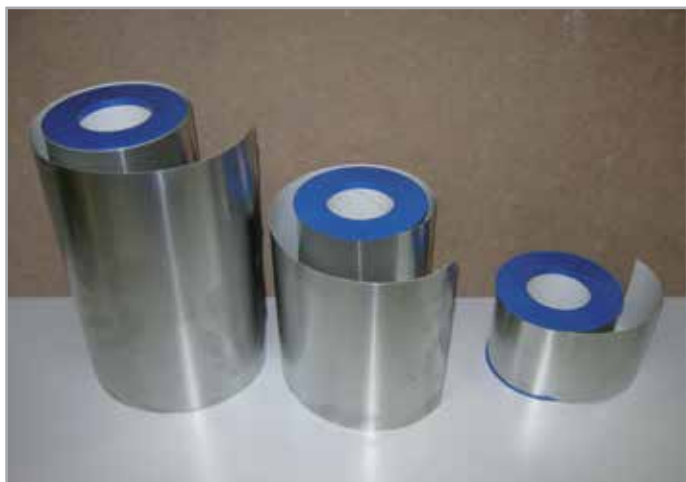
АССОРТИМЕНТ ПРОДУКЦИИ:



Mapeshield I – аноды из чистого цинка, покрытые специальной проводящей пастой для гальванической катодной антикоррозионной защиты армирующих стержней в новых, а также требующих ремонта конструкциях. **Mapeshield I** должен присоединяться к армирующим стержням перед ремонтом конструкции при помощи раствора линии **Mapegrout** или до выливания новых бетонных конструкций.



Mapeshield E 25 – клеящиеся цинковые пластины, которые наносятся непосредственно на поверхность конструкций с целью гальванической катодной антикоррозионной защиты армирующих стержней в бетоне. Для активации системы **Mapeshield E 25** должен присоединяться к армирующим стержням при помощи простого металлического прута.



Mapeshield S – цинковые пластины с клеящейся подложкой для гальванической катодной антикоррозионной защиты металлических конструкций, которые подвергаются воздействию атмосферных явлений.

Mapeshield S может использоваться вместо цинкового плакирования/покрытия для гарантии полной защиты конструкции.

ПРЕИМУЩЕСТВА ГАЛЬВАНИЧЕСКИХ СИСТЕМ

- Не требует внешних источников энергии или монтажа электропроводки
- Легкая укладка
- Вырабатывает достаточно тока в сухой среде (в соответствии с еuronормой EN 12696)
- Разница в потенциалах предотвращает коррозию без риска для конструкции
- Саморегулирующийся
- Гарантирует длительную защиту, а каждая укладка может быть рассчитана согласно техническим и экономическим требованиям
- Можно выполнять частичный, целенаправленный ремонт
- Не требует эксплуатационного обслуживания в течение всего срока эксплуатации анодов

МАТЕРИАЛЫ ЛИНИИ MAPESHIELD ОСОБЕННО РЕКОМЕНДУЮТСЯ ДЛЯ АКТИВНОЙ ЗАЩИТЫ:

- Плит перекрытия на возвышенных паркингах
- Балок и колонн
- Сборных железобетонных конструкций
- Торцов балконов
- Бетонных полов
- Свай, опор, бордюров и напольных плит перекрытия на мостах и виадуках
- Железобетонных конструкций в целом, особенно тех, которые подвергаются воздействию агрессивной окружающей среды, например, в приморской зоне
- Балок, колонн, свай и стальных резервуаров



● **Техническая документация**

В техническом разделе меню сайта
Вы можете ознакомиться с технической
документацией материалов всех линий.

000 "МАПЕИ Украина"

Украина, 02002

г. Киев, ул. М.Расковой, 13 - 5 этаж

Тел.: +38 (044) 221-15-01/02/03/04

Факс: +38 (044) 393-14-52/53

www.mapei.ua

E-mail: office@mapei.ua