

HIDROTECMA-SP

Запечатващ, заздравяващ, минерализиращ и редуциращ пропускливостта продукт за бетонови подове и настилки

ОПИСАНИЕ

HIDROTECMA-SP е химическа смес формулиран на базата на модифицирани натриеви силикати и други добавки на водна основа.

Когато се нанася върху бетон или субстрати от хоросан HIDROTECMA-SP прониква в структурата им през порите и малките пукнатини и след химическа реакция кристализира в тях и ги изпълва. По този начин характеристиките на бетона и хоросана се подобряват : защита, устойчивост, редуциране проникването на вода.

СВОЙСТВА

HIDROTECMA-SP е чист, безцветен и прозрачен течен алкален продукт с високо съдържание на твърди частици. Създава трайна защита срещу влагата и проникването на вода в бетоновите подове и настилки след реакциите и кристализацията вътре в бетона. Част от образувалите се кристали са хигроскопични, подуват се от абсорбирането на вода и в следствие на това се образува силициев гел, който формира хидроизолационна мембрана вътре в бетоновата структура.

Употребата на HIDROTECMA-SP при обработката на бетонови настилки дава следните предимства:

- Високо редуциране на пропускането на вода
- Трайно запечатване на голяма част от микропукнатините по повърхността
- Силно намаляване на коефициента на дифузия на хлорни йони, което би могло да бъде предизвикано от морската вода, солта против замръзване и др.
- По-висока устойчивост на цикъла замразяване-размразяване
- По-висока устойчивост към много видове агресивни химични агенти
- Намаляване на алкално-силициевият диоксид образуван вътре в бетона в резултат на контакта между цимент с вода
- Защита на стоманените пръти на подсиления бетон
- Защита от избиването на соли на повърхността
- Защита срещу формирането на пукнатини в бетона образуващи се от топлинните промени

ОБЛАСТИ НА ПРИЛОЖЕНИЕ

HIDROTECMA-SP е специално разработен за обработването на повърхности и плочи изработени от материали като бетон и хоросан

- Паркинги
- Мостове (пътни и железопътни линии)
- Летищни писти
- Бетонови пътища и магистрали
- Морски пристанища и морски конструкции
- Покриви
- Панели и сглобяеми бетонови елементи
- Пешеходни пътеки
- Индустриални подове
- Стадиони и амфитеатри
- Състезателни писти

НАЧИН НА ПОЛАГАНЕ

Препоръчително е преди започването на нанасянето да се предпазят всички елементи направени от стъкло, дърво, керамика и др., които са близо до зоната на нанасяне.

А. – Върху пресен бетон:

1. Нанесете HIDROTECMA-SP веднага след като бетоновата плоча е достатъчно здрава повърхност, за да се ходи върху нея и преди започването на появата на първите микро пукнатини образували се от температурните промени. Оставете цялата повърхност намокрена с HIDROTECMA-SP за около 30 min.
2. Когато HIDROTECMA-SP отново започне да изсъхва на повърхността намокнете малко с вода цялата повърхност
3. След като HIDROTECMA-SP отново започне да изсъхва, почистете повърхността с вода и отстранете излишния слой HIDROTECMA-SP с найлонова четка или стъргалка докато повърхността стане напълно суха.

При външната употреба и при повърхностни почистени с найлонова четка или метла не е задължително почистването с вода; всеки видим излишък от HIDROTECMA-SP трябва да бъде отстранен с четка или метла след 40-45 min.

В случай, че ще бъде покривана бетоновата плоча, стъпки 2 и 3 могат да се прескочат и продукта да бъде оставен напълно да изсъхне на повърхността. Оставя се да се втвърди по същия начин, както това се прави с необработения бетон.

Б. – Върху стар бетон (напълно изсъхнал):

HIDROTECMA-SP винаги трябва да се нанася върху перфектно чисти, сухи и без прах бетонови повърхности. Повърхностите трябва да се почистят от възможни втвърдяващи агенти преди нанасянето. Всеки продукт, който може да възпрепятства или забави проникването на продукта в субстрата трябва да се елиминира. Зоните, в които има пукнатини или дупки трябва да се ремонтират след като повърхността бъде почистена с продукт на циментова основа (като PREMHOR).

Необходимо е преди нанасянето, бетоновата повърхност да се почисти или с вода и маркуч под налягане или за предпочитане с помощта на подходящ почистващ препарат, който освен да почиства и да отваря порите и по този начин се подобрява проникването на HIDROTECMA-SP.

В случай че има петна от масло, мазнина или друг замърсител ги премахнете като ги почистите с препарати и обезмаслители. Изплакнете облно с вода и оставете напълно да изсъхне преди да продължите с нанасянето на продукта. Отстраняването на свободни частици и прах от повърхността може да бъде направено с помощта на въздушен компресор.

1. Намокнете повърхността, която ще третираме с чиста вода почти до насищане.
2. Елиминирайте излишната вода или образуванияте локви със стъргалка. Оставете повърхността напълно да изсъхне за 2-3 h.
3. Разбъркайте добре продукта.
4. Започнете насищането на повърхността с HIDROTECMA-SP (виж W), така че цялата повърхност да бъде намокрена с HIDROTECMA-SP най-малко 30 min.
5. След това може да се случи една от следните ситуации:
 - 5.1 Ако след още 40-50 min., по-голямата част от HIDROTECMA-SP е абсорбирана от субстрата, отстранете остатъците с четка, метла или стъргалка, така че тези остатъци да се абсорбират в близките зони или просто ги премахнете от повърхността.
 - 5.2 Ако след тези 40-50 min. по-голямата част от HIDROTECMA-SP е все още на повърхността, изчакайте приблизително 2 h и след това почистете повърхността с чиста вода и напълно я отстранете с помощта на стъргалка докато повърхността напълно изсъхне.

Въпрос W: HIDROTECMA-SP може да се нанася за насищане на повърхности, както е описано в т.4, чрез пръскачки с ниско налягане, валяци, найлонови четки или метли или стъргалки. Препоръчително е нанасянето върху големи зони като например паркинги или самолетни писти, да се прави с пръскачка с ниско налягане.

Обработените повърхности могат да се използват веднага след като нанасянето е завършено и повърхността отново е суха на пипане.

ПРЕДИМСТВА

- Лесен за нанасяне
- Не съдържа разтворители или летливи органични съединения
- Минерализира и втвърдява настилки с влошено качество
- Редуцира коефициента на абсорбиране на вода при бетонови подове и настилки

ПОКРИТИЕ

Покритието и количествата, които се използват зависят от всеки конкретен случай като влияние оказват факторите – вид и поръзност на субстрата. Тези две характеристики обуславят главно капацитета на абсорбация. При използването на този продукт е от голямо значение достигането на висока степен на насищане на повърхността. Имайки това в предвид, дебелината на покритието от HIDROTECMA-SP би трябвало да е средно 4-5 m²/l.

ПРЕДПАЗНИ МЕРКИ

По време на употребата и съхранението на продукта трябва да се вземат мерки за безопасност, което се изисква при повечето химични продукти използвани в строителството. Това е продукт дразнещ за очите, кожата и дихателните пътища. Избягвайте контакта на продукта с тези зони. Пазете далеч от деца. В случай че попадне в очите почистете обилно с вода в продължение най-малко на 15 min. В случай, че попадне на кожата измийте обилно с вода и сапун.

HIDROTECMA-SP е алкален продукт, така че всички повърхности от стъкло, дърво, гланцирани елементи и др., които са в близост до зоната на обработка, трябва да бъдат защитени.

СЪХРАНЕНИЕ

HIDROTECMA-SP трябва да се съхранява в хладилно сухо място (+5°C до +30°C). Много ниските температури могат да доведат до замръзване и кристализиране на продукта. Срока на годност на HIDROTECMA-SP може да бъде 24 месеца след датата на производство, ако се пази в оригиналните контейнери и се съхранява според описаните условия.

ПАКЕТИРАНЕ

HIDROTECMA-SP е пакетирен в пластмасови контейнери от 25, 200 и 1000л.

ПРЕИМУЩЕСТВА:

- Лесен за нанасяне
- Не съдържа разредители или летливи органични съединения
- Минерализатор и втвърдител за разрушени повърхности
- Редуцира абсорбцията на вода от бетони и паважи