

Система **PENETRON**

ХИДРОИЗОЛАЦИЯ И ХИМИЧЕСКА ЗАЩИТА ПРИ ИЗРАБОТВАНЕ НА НОВ ШЛАЙФАН БЕТОН С **PENETRON PLUS®** (2 В 1 – ХИДРОИЗОЛИРАЩ, ПОВЪРХНОСТЕН ВТЪРДИТЕЛ)

Бетонът по същество е твърд, порьозен материал, който е податлив на напукване на различни етапи от своя жизнен цикъл. Това улеснява проникването на вода през порите, микро-пукнатините и капилярните канали. Бетонът е як на натиск, но слаб на опън, поради което изисква използването на армировъчна стомана, за да се предотврати разрушаването му под натоварване. Въпреки това, чрез пукнатини, кухини и пори, бетонът позволява на водата да прониква и да пренася корозивни химикали, които в крайна сметка атакуват стоманата, предназначена да го укрепва. След като процесът на корозия започне, е трудно да се определи степента на увреждането, тъй като то може да се прояви навсякъде по протежение на мрежата от армировъчни пръти.



След нанасяне върху стоманобетонната конструкция, активните съставки на кристализиращите материали на **PENETRON** влизат в реакция с минералите на бетона, за да образуват неразтворима кристална решетка, която запълва пукнатини, пори и капиляри с ширина до 0,5 мм. Този кристален растеж се осъществява дълбоко в бетонната структура, срещу водния напор – до 1,14 м от точката на приложение. Молекулите на водата (както и широк спектър от химически вещества - pH 3-11) вече не могат да преминават през бетона и той става непропусклив. Въздухът, обаче, все още може да преминава, което позволява на бетона да диша.



PENETRON PLUS® е дълбочинно, кристализиращо, повърхностно полагащо покритие, което защитава бетона в дълбочината на сечението. Създаден е специално за повърхностно сухо полагане (разпръскване) върху хоризонтални бетонни повърхности при наличие на повишени изисквания за ударо- и изнosoустойчивост. PENETRON PLUS е подходящ за изпълнение на индустриални бетонни подове по технологията шлайфан бетон, с осигурена постоянна хидроизолационна защита. Активните химикали на PENETRON PLUS реагират каталитично с влагата на бетона и образуват неразтворими кристални структури във вътрешността на порите и капилярните проходи на бетона.

Стъпка 1: Подготовка на основата

Извършва се полагане, уплътняване и загладяване на бетонната смес. Изчаква се, докато при ходене върху бетонната повърхност отпечатъкът от стъпките е с дълбочина 6-9 мм. Бетонът не трябва да задържа по повърхността вода и трябва да може да поеме теглото на машината за шлайфане (хеликоптер). След това се минава веднъж с „хеликоптер“ (на „тава“).

Стъпка 2: Полагане на PENETRON PLUS® 1 кг/м²

Веднага след първото минаване с „хеликоптера“ се полага чрез сухо разпръскване (ръчно или чрез диспергираща машина) половината от дозираното количество прахообразен PENETRON PLUS®. Материалът трябва да се разпредели равномерно по повърхността на бетона. Веднага след като PENETRON PLUS® абсорбира влагата от повърхността на положения бетон, трябва да започне повторна обработка чрез машинно шлайфане с роторната пердашка („хеликоптер“) на тава. Веднага след това се полага чрез равномерно разпръскване, перпендикулярно на първото разпръскване, останалото количество прахообразен материал PENETRON PLUS®. Оставете пак PENETRON PLUS® да поеме влагата от бетонната повърхност и продължете шлайфането „на тава“, след което се преминава към многократно шлайфане на работен орган „нож“ за плътно навлизане на положения материал в дълбочината на бетонното сечение. Когато бетонът се втвърди достатъчно, продължете шлайфането до желаното ниво гладкост.



Стъпка 3: Полагане на Peneseal™ FH – PS - Повърхностен втвърдител, предотвратяващ отделянето на прах и подпомагащ грижите за бетона.

PENESEAL™ FH-PS е прозрачен, реактивен, проникващ импрегнатор за бетон и зидария, предназначен за трайна защита, предпазване и усилване на бетонната повърхност. PENESEAL™ FH-PS прониква дълбоко в бетона и реагира с основните му компоненти, като ги заздравява и ги превръща в по-твърда, по-плътна и по-здрава бетонна маса. Алкалните соли и минерали се отмиват при този процес, като така се елиминира ефлоресценцията и отделянето на свободна вар и увеличава адхезията на повърхностните покрития. PENESEAL™ FH-PS съдържа нано-размерни компоненти, които могат да се филтрират през порите на бетона и да проникнат дълбоко в тях. Електрическият заряд на продукта му позволява да реагира със свободната вар и да образува стабилен и неразтворим гел, който прави бетона по-водоустойчив. Частиците с нано-размер са по-ефективни и при запълване на неравни повърхности, като по този начин правят бетона по-устойчив на абразия, химически въздействия, изпаряване, бактериален растеж и след полиране осигуряват силно отразителна повърхност на бетона. Предотвратява пукнатини от съсъхване.

Забележка: ПРЕДИ УПОТРЕБА, разбъркайте добре кофата.

Нанесете PENESEAL™ FH-PS от 3 до 12 часа след финалната обработка на бетона и щом бетонната повърхност се втвърди достатъчно, за да може да се ходи по нея и преди да започне образуването на микропукнатини и температурното напукване. Поддържайте цялата повърхност добре омокрена с PENESEAL™ FH-PS в продължение на 30 минути. Нанасянето става чрез пръскачка с ниско налягане (лозарска пръскачка).

- Разходна норма – 1 л. покрива 10-12 м²



Забележка: При желание на инвеститора, след приключване на строително-монтажните работи може да полирате цялата работна площ за получаване на огледален ефект.

