

**ВЪТРЕШНО-КРИСТАЛИЗИРАЩА
ХИМИЧЕСКА ДОБАВКА ЗА БЕТОН**
ОПИСАНИЕ

PENETRON ADMIX® (вътрешно-кристализираща добавка за водоуплътност на бетона) се добавя към състава на бетонната смес по време на производството ѝ.

PENETRON ADMIX® съдържа портланд цимент, ситно-фракциониран обработен кварцов пясък и серия различни активни химически вещества. Тези активни химически продукти реагират каталитично с водата на бетонната смес и със съпътстващите хидратацията на цимента продукти, което генерира нови неразтворими кристални образувания, отложени в свързаната капилярна порьозност на бетона. По такъв начин бетонът формира непроницаема за водата и други агресивни агенти вътрешна структура, която го защитава допълнително и от проникването на агресивни агенти от експлоатационната и околна среда. След декофриране ст.б. елемент и конструкция не се нуждае от допълнителна водоуплътна защита, освен от ремонт на евентуално разслоените участъци в сечението, отворите от кофражните шпилки, които се обработват с PENECRETE MORTAR™. PENETRON ADMIX® е създаден по специфичен начин за приложение в различни производствени и температурни условия (*виж. Време на втвърдяване и набиране на якост*). Посъветвайте се с PENETRON HELLAS за повече информация относно обекта ви.

ПРИЛОЖЕНИЕ

- ▶ Резервоари
- ▶ Пречиствателни станции за чисти и отпадни води
- ▶ Второстепенни предпазни конструкции
- ▶ Тунели и метро-системи
- ▶ Подземни сейфове
- ▶ Фундаменти
- ▶ Паркинги
- ▶ Басейни
- ▶ Сглобяеми елементи и торкрет бетон

ПРЕИМУЩЕСТВА

- ▶ Осигурява висока устойчивост на хидростатично налягане от двете страни на повърхността на бетонното сечение
- ▶ Превръща се във вътрешно-неделима част от бетона
- ▶ Има висока химическа устойчивост на агресивни агенти
- ▶ Затваря и запечатва статични капилярни пукнатини до 0,4 мм.
- ▶ Позволява на бетона да „диша“, т.е. осигурява повърхностна капилярна проницаемост
- ▶ Не е токсичен [Одобрен за ползване при питейна вода (NSF 61)]
- ▶ По-евтин за приложение от други методи
- ▶ Осигурява постоянна непроницаемост и водоуплътност на сечението
- ▶ Добавя се в бетоновата смес по време на производството ѝ, като прилагането ѝ е независимо от климатичните условия на обекта
- ▶ Скъсява сроковете за изпълнение
- ▶ Подобрява дълготрайността на бетона
- ▶ Добавка за намаляване на проницаемостта при хидростатично налягане (PRAH)
- ▶ Отсъствие на летливи органични съединения – Прахообразните продукти PENETRON не съдържат летливи органични съединения и са безопасни за ползване както на открито, така и в затворени вътрешни помещения



ВЪТРЕШНО-КРИСТАЛИЗИРАЩА
ХИМИЧЕСКА ДОБАВКА ЗА БЕТОН

ТЕХНИЧЕСКИ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Технически характеристики на бетона след добавка на PENETRON ADMIX®

Характеристики	Резултати от опитите	Метод
Водопропускливост	$\leq 5,35 \times 10^{-13}$ см/сек след 56 дни	DIN 1048
Якост на натиск	≥ 6 % след 28 дни	ASTM C39

Горните резултати представляват средни стойности от лабораторни изпитвания. В действителност тези стойности могат да се различават поради различните климатични условия, температура, влага, както и от порьозността на бетона.

ИНСТРУКЦИИ ЗА ПРИЛОЖЕНИЕ

Смесване: PENETRON ADMIX® трябва да се добави в състава на бетонната смес по време на производството ѝ.

Последователността на процедурите за добавяне на PENETRON ADMIX® варира съобразно начина на работа и оборудването на бетоновия възел. По-долу са дадени някои от основните инструкции за смесване. За по-подробна информация относно дозировката и процедурата на смесване се свържете с PENETRON HELLAS.

Съотношение на смесване: 1% от масата на цимента (0,8%, минимум). Консултирайте се с PENETRON HELLAS що се отнася до правилната дозировка, както и за повече информация относно повишаването на химическата устойчивост и подобряването на качеството на бетона за вашия обект.

Приложение:

Бетонов възел – сухо смесване: Добавете прахообразния PENETRON ADMIX® в бурето на бетоновоза. Закарайте камиона под смесителната инсталацията на бетоновия възел и добавете 60-70% от необходимата вода заедно с 150-220 кг добавъчни материали. Хомогенизирайте чрез въртене на бурето на бетоновоза в продължение на 2-3 минути, така че да се уверите, че PENETRON ADMIX® е разпределен в цялата първоначална бетонна смес. Добавете останалите материали в бетоновоза и продължете смесването по обичайната процедура за производство на съответния клас бетон.

Бетонов възел – централизирано смесване:

Добавяне към инертни материали: Смесете необходимото количество прахообразен PENETRON ADMIX® в един от силозите за инертни материали. Инертните материали чрез транспортна лента се отвеждат в централния смесител, където се добавят водата и цимента (като се има предвид и допълнително количество вода,

което ще е необходимо при добавянето на PENETRON ADMIX®). Изсипете бетоновата смес в бурето на бетоновоза и го транспортирайте до обекта при постоянно въртене на смесителното устройство.

Добавяне в миксера на бетоновоза: Хомогенизирайте PENETRON ADMIX® с вода, така че да се образува много рядка смес (напр. 18 кг прахообразен материал се разбърква с 23 л вода), която се изсипва в смесителя на бетоновоза. Добавъчните материали, цимента и водата в състава на бетонната смес се хомогенизират по обичайната процедура, като следва да се отчете допълнителното количество вода, използвано за предварителното хомогенизиране на добавката. Така приготвената в смесителното устройство на бетоновия възел бетонна смес се изсипва в смесителя на бетоновоза и се хомогенизира допълнително при висока скорост на въртене в продължение на 5 минути. Приготвената бетонна смес се транспортира до строежа при постоянно въртене на смесителя на бетоновоза.

Бетонов възел при производство на сглобяем стоманобетон: Добавете PENETRON ADMIX® към добавъчните материали и хомогенизирайте в продължение на 2-3 минути преди да добавите цимента и водата. След това хомогенизирането продължава по стандартната процедура.

ЗАБЕЛЕЖКА:

Важно е да се получи хомогенна смес от PENETRON ADMIX® в състава на бетонната смес. Следователно, не добавяйте сух прахообразен PENETRON ADMIX® направо в бетонната смес, защото това може да доведе до разслояване и лоша хомогенизация. За повече информация относно правилната употреба на PENETRON ADMIX® и конкретното му приложение се консултирайте с PENETRON Hellas.

**ВЪТРЕШНО-КРИСТАЛИЗИРАЩА
ХИМИЧЕСКА ДОБАВКА ЗА БЕТОН****Времевъзване, втвърдяване и набирание на якост:**

Времевъзването и втвърдяването на бетона се влияе от химичния и физически състав на компонентите му, температурата на бетоновата смес и климатичните условия. Когато използвате PENETRON ADMIX® може да се отчете забавено времевъзване и втвърдяване. Това забавяне зависи от състава на бетона и дозировката на PENETRON ADMIX®. При нормални условия PENETRON ADMIX® осигурява едно нормално времевъзване и втвърдяване на бетона. Бетонът с PENETRON ADMIX® може да демонстрира по-висока якост от еквивалентен такъв без добавка. Предварително е необходимо организиране на пробни замеси, съобразени с конкретните производствени условия на обекта. Бетонът с добавка PENETRON ADMIX® трябва да се полага, обработва и финишира съгласно изискванията на добрата производствена практика. Трябва да се спазват указанията и препоръките на националните стандарти и тези на AMERICAN CONCRETE INSTITUTE (ACI).

СПЕЦИАЛНИ БЕЛЕЖКИ

Когато се добавя PENETRON ADMIX®, температурата на бетонната смес следва да е над 4 °C.

ОПАКОВКА

PENETRON ADMIX® се предлага в торби от 18 кг, бидони от 3,75 кг и водоразтворими торби от 3 кг. За големи обекти се предоставят големи опаковки по специална поръчка.

СЪХРАНЕНИЕ – СРОК НА ГОДНОСТ

Когато се съхранява на сухо, затворено и оградено място при минимална температура от 7 °C в запечатана оригинална опаковка, срокът на годност е 12 месеца.

БЕЗОПАСНОСТ

PENETRON ADMIX® е алкалосъдържащ продукт. Както и прахообразния цимент и смесите му, продуктът може да предизвика сериозно дразнене на кожата и очите. По тази причина избягвайте контакт с кожата и очите. Ако попадне в очите, веднага изплакнете обилно с вода и потърсете вашия лекар. Препоръчва се по време на работа използването на защитни ръкавици и очила. Дръжте далече от деца. Упътване за справяне с подобни проблеми е отпечатано върху опаковката на материала. PENETRON HELLAS разполага с достъпна и наскоро актуализирана брошура за безопасно използване на продуктите Penetron. Всяка техническа брошура съдържа информация за здравето, безопасността и защитата на вашите служители и клиенти.

ВЪТРЕШНО-КРИСТАЛИЗИРАЩА ХИМИЧЕСКА ДОБАВКА ЗА БЕТОН

ГАРАНЦИЯ – ПРАВНА ИНФОРМАЦИЯ

Дружество PENETRON HELLAS ООД гарантира, че продуктите се произвеждат при сертифицирани с ISO процедури, съдържат всички съставки в точните съотношения, имат изключително качество и не проявяват никакъв недостатък. Съгласно тази гаранция, ще бъде заменен безплатно всеки продукт, ако се установи, че е дефектен, строго са спазвани публикуваните упътвания за прилагане и този продукт е определен като подходящ за конкретното приложение. Дружество PENETRON HELLAS ООД не гарантира годността на продуктите си за всякакво приложение. Потребителите, в сътрудничество с дистрибутора на продуктите, ще определят годността на продукта за всеки конкретен случай, поемайки своята отговорност и риск. Макар че са положени всички грижи информацията, предоставена в тази брошура, да е точна, тя не трябва да бъде част от всеки договор. Всички указания, технически данни и експериментални факти за продукта, съдържащи се в тази техническа брошура, се базират на резултатите от контролирани лабораторни тестове или на действителните резултати от прилагането му на работната площадка. Въпреки това, дружество PENETRON HELLAS ООД не дава никаква гаранция относно тези данни. Във всеки случай, тези данни се предоставят добронамерено, основани са на опита на дружеството преди издаването на тази брошура. Поради различните условия на съхранение, управление и прилагане на материалите, дружество PENETRON HELLAS ООД не поема никаква юридическа отговорност, която би възникнала от резултатите, последвали прилагането на продукта. Препоръчва се на евентуалните потребители на продуктите да провеждат пробни тестове с малки количества, за да определят годността на всеки продукт относно изискванията на конкретния случай. Потребителите на продуктите трябва да прибягват винаги към по-скорошно издание на техническата брошура. Дружество PENETRON HELLAS ООД може частично да измени техническите брошури в сравнение със съответните брошури на дружеството-майка PENETRON INTERNATIONAL LTD или на други съответни дружества PENETRON в други страни. Тези промени се дължат на модифициране на текстовете, различните условия и процедури за прилагане, или на разликата в терминологията за продуктите, и имат за цел оптималното информиране на потребителите.



1085-CPD-0044
EN 934-2

Penetron International Ltd.
601 South Tenth Street, Unit 300
Allentown, PA 18103
08

PENETRON ADMIX

Crystalline Capillary Admixture Water Resisting Admixture

Chloride content: < 0.10 % by mass

Alkali content: < 10.3 % by mass

Compressive strength: ≥ 85 % of control

Conventional dry material content: > 99.5 %

Air content in fresh concrete: ≤ 2 % by volume

Capillary absorption (after 90 day curing): ≤ 60 % by mass

 **ВАДЖО**
www.vadjo.com

Централен офис:
1407 София, ж.к. „Хладилника“,
бул. „Черни Врх“ 108
тел.: 02/9621085, 02/9621086;
e-mail: vadjo@vadjo.com