

# PENETRON ADMIX®

## KRYŠTALICKÁ HYDROIZOLAČNÁ A TRVANLIVÁ PRÍSADA

### OPIS

PENETRON ADMIX® (integrálna kryštalická hydroizolačná a trvanlivá prísada) sa pridáva do betónovej zmesi v čase dávkovania. Rôzne aktívne, patentované chemikálie produktu PENETRON ADMIX® reagujú s vlhkosťou v čerstvom betóne a s vedľajšími produktmi hydratácie cementu, čím vyvolávajú katalytickú reakciu vytvárajúcu nerozpustnú kryštalickú formáciu v póroch a kapilárnych traktoch betónu. Betón tak nadobúda dlhodobú odolnosť proti prenikaniu vody alebo kvapalín z akéhokoľvek smeru. Betón ošetrovaný PENETRON ADMIX® SB však stále umožní prechod pary cez konštrukciu (t. j. betón bude môcť „dýchať“). Dokonca aj po vytvrdnutí betónu zostáva PENETRON ADMIX® SB v betóne ako neaktívny a znovu sa aktivuje až pri náraste vlhkosti, aby utesnil kapilárne trakty a vlasové trhliny. Betón je tiež chránený pred znehodnotením v dôsledku nepriaznivých podmienok prostredia.

PENETRON ADMIX® bol špeciálne navrhnutý tak, aby vyhovoval rôznym projektovým a teplotným podmienkam (pozri čas tuhnutia a pevnosť).

Poradte sa s technickým zástupcom spoločnosti Penetron pre ďalšiu podrobnú podporu vášho projektu.

### APLIKÁCIE

Nádrže

Čistiarne odpadových vôd a vôd

Sekundárne zadržiavacie konštrukcie

Tunely a systémy metra

Podzemné klenby

Základy

Parkovacie stavby

Bazény

Aplikácie pre prefabrikovaný betón, betón liaty na mieste a striekaný betón

### NÁVOD NA POUŽITIE

#### Dávkovanie:

**Prášok:** 0,8-1,0% hmotnosti cementových materiálov. Ohľadne pomoci pri overovaní vhodného dávkovania a ďalších informácií týkajúcich sa zvýšenej chemickej odolnosti a optimálneho výkonu betónu pre váš projekt sa poraďte s technickým oddelením Penetronu.

**Kvapalina:** Pridajte 1,0 l PENETRON ADMIX® LIQUID na každých 100 kg cementových materiálov. Ďalšie informácie týkajúce sa zvýšenej chemickej odolnosti a optimálneho výkonu betónu pre váš projekt vám poskytne technické oddelenie spoločnosti Penetron.

#### Miešanie:

**Prášok:** PENETRON ADMIX® Prášok sa musí pridať do betónu v čase dávkovania.

**Následnosť postupov pridávania sa bude líšiť v závislosti od typu prevádzky vsádzkového závodu a zariadenia. Nasleduje niekoľko typických pokynov na miešanie. Pre podrobnejšie informácie o postupoch dávkovania kontaktujte svojho zástupcu Penetronu.**

**Závod na výrobu hotovej zmesi - Suchá vsádzková prevádzka:** Pridajte PENETRON ADMIX® vo forme prášku do bubna domiešavača. Prejdite s domiešavačom pod dávkovacie zariadenie a pridajte 60 % až 70 % požadovanej vody spolu s 136 až 227 kg kameniva. Materiály miešajte 2-3 minúty, aby sa zabezpečila rovnomerná distribúcia PENETRON ADMIX® v zámesovej vode. Do domiešavača betónu pridajte zvyšok materiálov v súlade so štandardnými postupmi dávkovania.

**Závod na výrobu hotovej zmesi - Prevádzka centrálného miešania:** Zmiešajte PENETRON ADMIX® s vodou, aby ste vytvorili veľmi riedku kašu (napr. 18 kg prášku zmiešaného so 22,7 l vody). Nalejte potrebné množstvo materiálu do bubna domiešavača betónu. Kamenivo, cement, piesok a voda by mali byť dávkované a zmiešané v závode v súlade so štandardnými postupmi (berúc do úvahy množstvo vody, ktoré už bolo pridané do domiešavača betónu). Nalejte betón do domiešavača a miešajte aspoň 5 minút, aby sa zabezpečilo rovnomerné rozloženie PENETRON ADMIX® v betóne.

**Závod na výrobu prefabrikátov:** PENETRON ADMIX® vo forme prášku pridajte ku kameňu a piesku, následne 2-3 minúty dôkladne premiešajte a potom pridajte cement a vodu. Celková hmota betónu by sa mala zmiešať podľa štandardných postupov.

**POZNÁMKA:** Je dôležité získať homogénnu zmes PENETRON ADMIX® a betónu. Preto suchý prášok PENETRON ADMIX® nepridávajte priamo do mokrého betónu, pretože to môže spôsobiť zhukovanie a nedôjde k jeho dôkladnému rozptýleniu. Ďalšie informácie o správnom použití PENETRON ADMIX® pre konkrétny projekt získate od technického zástupcu Penetronu.

**Kvapalina:** PENETRON ADMIX® LIQUID sa musí pridať do betónu v čase dávkovania. PENETRON ADMIX® LIQUID by sa mal pridať do betónu s

# PENETRON ADMIX®

prvotnou zámesovou vodou. PENETRON ADMIX® LIQUID nahrádza 900 ml zámesovej vody/1 použitý liter.

## Čas a sila tuhnutia:

Dobu tuhnutia betónu ovplyvňuje chemické a fyzikálne zloženie prísad, teplota betónu a klimatické podmienky. Pri použití PENETRON ADMIX® môže dôjsť k spomaleniu tuhnutia. Dĺžka spomalenia bude závisieť od úpravy betónovej zmesi a dávkovania PENETRON ADMIX®. Za normálnych podmienok však PENETRON ADMIX® umožní normálne stuhnutie betónu. Betón obsahujúci PENETRON ADMIX® sa môže vyznačovať vyššou maximálnou pevnosťou ako obyčajný betón. Skúšobné miešanie by sa malo vykonať v projektových podmienkach, aby sa určil čas tuhnutia a pevnosť betónu.

Betón s prísadou PENETRON ADMIX® by mal byť uložený a dokončený v súlade so správnu betonárskou praxou. Mali by sa dodržiavať usmernenia a odporúčania ACI.

## OSOBITNÉ UPOZORNENIA

Pri zapracovaní PENETRON ADMIX® by teplota betónovej zmesi mala byť nad 4°C.

### BALENIE

**Prášok:** PENETRON ADMIX® je dostupný v 18-kg vreckách, 25-kg vedrách a 3-kg rozpustných vreckách. Pre veľké projekty je dostupné prispôsobené balenie.

**Kvapalina:** PENETRON ADMIX® LIQUID je dostupný v 1000-l a 1041-l baleniach.

## SKLADOVANIE / DOBA SKLADOVATEĽNOSTI

**Prášok:** Produkty PENETRON musia byť skladované v suchu pri minimálnej teplote 7°C. Pri správnom skladovaní je doba skladovateľnosti 24 mesiacov.

**Kvapalina:** Produkty PENETRON musia byť skladované pri minimálnej teplote 7°C. Pri správnom skladovaní je doba skladovateľnosti 24 mesiacov. Ak produkt skladujete dlhší čas, pravidelne ho premiešajte. ZABRÁŇTE JEHO ZAMRZNUTIU!

## TECHNICKÁ PODPORA

Pre podrobnejšie pokyny, alternatívne metódy aplikácie alebo informácie týkajúce sa kompatibility úpravy produktu PENETRON s inými produktmi alebo technológiami kontaktujte Technické oddelenie Penetronu alebo miestneho zástupcu Penetronu.

## INFORMÁCIE O BEZPEČNEJ MANIPULÁCI

PENETRON ADMIX® je zásaditý. Ako cementový prášok, kvapalina alebo zmes môže PENETRON ADMIX® spôsobiť značné podráždenie pokožky a očí. Penetron International, Ltd. tiež vedie komplexné a aktuálne karty bezpečnostných údajov všetkých svojich produktov. Každá karta obsahuje zdravotné a bezpečnostné informácie na ochranu vašich zamestnancov a zákazníkov. UCHOVÁVAJTE MIMO DOSAHU DETÍ.

Kontaktujte Penetron International, Ltd. alebo svojho miestneho zástupcu Penetron, aby ste získali kópie kariet bezpečnostných údajov ešte pred uskladnením alebo použitím produktu.

## VÝHODY

Odoláva extrémnemu hydrostatickému tlaku či už z pozitívneho alebo negatívneho povrchu betónového elementu.  
Stáva sa neoddeliteľnou súčasťou betónu  
Vysoko odolný voči agresívnym chemikáliám  
Utesňuje vlasové trhliny až do 0,5 mm  
Umožňuje betónu dýchať  
Netoxický (certifikácia NSF 61 pre aplikácie pitnej vody)  
Lacnejší ako tradičné metódy  
Trvalý  
Pridáva sa do betónu v čase dávkovania, a preto nepodlieha klimatickým obmedzeniam  
Znižuje čas plánovania výstavby  
Zlepšuje trvanlivosť betónu  
Prísada znižujúca priepustnosť pre hydrostatické podmienky (PRAH)  
Nulové POZ – práškové produkty PENETRON obsahujú nulové prchavé organické zlúčeniny a sú bezpečné pre použitie vonku aj v stiesnených vnútorných priestoroch  
Prekračuje požiadavky ASTM C494-S (špecifické prísady na zvýšenie kvality)  
Netoxický, nefarbiaci zelený indikátor v odtokovej vode pri ukladaní betónu a vytvrdzovaní vizuálne potvrdzuje prídanie Penetronu Admix®.

CE

004aCPR2013-07-10

EN 934-2

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

PENETRON ADMIX

Kryštalická kapilárna prísada

Vode odolná prísada

Obsah chloridov: < 0,10 % hm

Obsah alkálií: < 10,3 % hm

Pevnosť v tlaku: ≥ 85 % kontroly

Obsah bežnej sušiny: > 99,5 %

Obsah vzduchu v čerstvom betóne: ≤ 2 % objemu

Kapilárna absorpcia (po 90 dňoch vytvrdzovania): ≤ 60 %  
hmotnosti

**ZÁRUKA:** PENETRON INTERNATIONAL, LTD. zaručuje, že produkty, ktoré vyrába, budú bez materiálových chýb a budú zodpovedať normám zloženia a budú obsahovať všetky komponenty v ich správnom pomere. Ak sa ukáže, že niektorý z produktov je chybný, zodpovednosť voči PENETRON INTERNATIONAL, LTD. sa obmedzí na výmenu materiálu, ktorý sa preukáže ako chybný, a spoločnosť PENETRON INTERNATIONAL, LTD v žiadnom prípade nezodpovedá inak ani za náhodné alebo následné škody. PENETRON INTERNATIONAL, LTD. NEPOSKYTUJE ŽIADNU ZÁRUKU TÝKAJÚCU SA PREDAJNOSTI ALEBO VHODNOSTI NA KONKRÉTNY ÚČEL A TÁTO ZÁRUKA NAHRADÍ VŠETKY OSTATNÉ VYJADRENÉ ALEBO IMPLIKOVANÉ ZÁRUKY. Používateľ musí určiť vhodnosť produktu pre jeho zamýšľané použitie a prevziať v súvislosti s tým všetky riziká a zodpovednosť.

45 Research Way, Suite 203, East Setauket, NY 11733 (631)  
941-9700 • [info@penetron.com](mailto:info@penetron.com) • [www.penetron.com](http://www.penetron.com)