PENETRON ADMIX ®

KRISTALLIJNE HULPSTOF VOOR WATERDICHTING EN DUURZAAMHEID

BESCHRIJVING

PENETRON ADMIX® (integraal kristallijne hulpstof voor waterdichting en duurzaamheid) wordt aan het betonmengsel toegevoegd bij het aanmaken. De verschillende actieve gepatenteerde chemische stoffen in PENETRON ADMIX® reageren met het vocht in vers beton en met de bijproducten van cementhydratatie, waardoor een katalytische reactie wordt veroorzaakt die in de poriën en capillairen van het beton een niet-oplosbare kristallijne structuur vormt. Zo wordt het beton permanent afgedicht tegen het binnendringen van water of vloeistoffen uit elke richting. Het beton wordt ook beschermd tegen verwering door zware omgevingsomstandigheden.

PENETRON ADMIX® is speciaal samengesteld om te voldoen aan wisselende project- en temperatuuromstandigheden (zie Uithardingstijd en sterkte). Raadpleeg een technisch vertegenwoordiger van Penetron voor aanvullende gedetailleerde ondersteuning bij uw project.

TOEPASSINGEN

- Reservoirs
- (Riool)waterzuiveringsinstallaties
- Structuren voor secundaire insluiting
- Tunnels en metrosystemen
- Ondergrondse gewelven
- Funderingen
- Parkeergarages
- Zwembaden
- Toepassingen met prefab-, in situ gestort en spuitbeton

VOORDELEN

- Bestand tegen extreme hydrostatische druk vanaf de positieve of negatieve kant van de betonplaat
- Wordt een integraal onderdeel van het beton
- Zeer goed bestand tegen agressieve chemicaliën
- Kan haarscheurtjes met een breedte tot 0,5 mm afdichten
- Laat het beton ademen
- Niet-toxisch (gecertificeerd volgens NSF 61 voor drinkwatertoepassingen)
- Minder duur dan klassieke methoden
- Permanent
- Wordt aan het beton toegevoegd bij het aanmaken en is dus niet onderworpen aan klimatologische beperkingen
- Verkort de bouwtijden
- Verbetert de duurzaamheid van beton
- Hulpstof om de permeabiliteit te verminderen in hydrostatische omstandigheden (PRAH)
- Geen VOC: poederproducten van PENETRON bevatten geen vluchtige organische stoffen en zijn veilig voor gebruik zowel buiten als in besloten binnenruimten
- Overtreft de vereisten van ASTM C494-S (specifieke prestaties van hulpstoffen)

T O T AL C ONCRETE PR O TEC TION ®

GEBRUIKSAANWIJZING

Dosering:

Poeder: 0,8-1,0% van het gewicht van de bindmiddelen. Raadpleeg de technische afdeling van Penetron voor hulp om de juiste dosering te controleren en voor meer informatie om de chemische bestendigheid te verbeteren en de prestaties van beton in het kader van uw project te optimaliseren.

Vloeistof: Voeg 1,0 l PENETRON ADMIX® LIQUID toe per 100 kg bindmiddelen. Raadpleeg de technische afdeling van Penetron voor meer informatie om de chemische bestendigheid te verbeteren en de prestaties van beton in het kader van uw project te optimaliseren.

Mengen:

Poeder: Het PENETRON ADMIX®-poeder moet aan het beton worden toegevoegd bij het aanmaken.

De volgorde van de procedures voor het toevoegen varieert afhankelijk van de werking van de installatie en de apparatuur. Hieronder volgen enkele standaardrichtlijnen voor het mengen. Voor gedetailleerdere informatie over doseringsprocedures kunt u contact opnemen met uw vertegenwoordiger van Penetron.

Betoncentrale: werkwijze voor droog mengen: Voeg PENETRON ADMIX® in poedervorm toe aan de trommel van de betonmixer. Rijd met de vrachtwagen tot onder de installatie en voeg 60%-70% van het vereiste water toe, met 136-227 kg aggregaat. Meng de materialen gedurende 2-3 minuten om te zorgen dat de PENETRON ADMIX® gelijkmatig in het mengwater wordt verdeeld. Voeg de gemengde materialen toe aan de betonmixer op de vrachtwagen volgens de standaardpraktijken voor het mengen.

Betoncentrale: werkwijze voor centraal mengen: Meng PENETRON ADMIX® met water zodat een zeer vloeibaar mengsel wordt verkregen, bv. 18 kg poeder met 22,7 l water. Giet de vereiste hoeveelheid materiaal in de trommel van de betonmixer. Het aggregaat, cement, zand en water moeten in de centrale worden geproportioneerd en gemengd volgens de standaardpraktijken (rekening houdend met de hoeveelheid water die al in de betonmixer is). Giet het beton in de betonmixer en meng het gedurende minstens 5 minuten om een gelijkmatige verspreiding van de PENETRON ADMIX® in het beton te garanderen.

Prefabbetoncentrale: Voeg PENETRON ADMIX® in poedervorm toe aan het zand en grind en meng alles vervolgens grondig gedurende 2-3 minuten, waarna u het cement en water toevoegt. De totale betonmassa moet volgens de standaardpraktijken worden gemengd.

OPMERKING: Het is belangrijk dat een homogeen mengsel van PENETRON ADMIX® en het beton wordt verkregen. Voeg daarom niet rechtstreeks droog PENETRON ADMIX®-poeder toe aan nat beton, aangezien dit klontering kan veroorzaken en het poeder zo niet grondig wordt verspreid. Raadpleeg een technisch vertegenwoordiger van Penetron voor meer informatie over het correcte gebruik van PENETRON ADMIX® voor een specifiek project.

Vloeistof: PENETRON ADMIX® LIQUID moet bij het beton worden gevoegd bij het aanmaken. PENETRON ADMIX® LIQUID moet met het initiële aanmaakwater

aan het beton worden toegevoegd. PENETRON ADMIX® LIQUID vervangt 900 ml aanmaakwater per gebruikte liter.

Uithardingstijd en sterkte:

De uithardingstijd van beton wordt beïnvloed door de chemische en fysische samenstelling van de ingrediënten, de temperatuur van het beton en de klimatologische omstandigheden. Bij gebruik van PENETRON ADMIX® kan het uitharden langzamer verlopen. Hoeveel langzamer het beton uithardt, hangt af van het betonmengselontwerp en de dosering van PENETRON ADMIX®. Onder normale omstandigheden hardt beton met PENETRON ADMIX® echter normaal uit. Beton met PENETRON ADMIX® kan mogelijk hogere sterktes hebben dan gewoon beton. Om de uithardingstijd en sterkte van het beton te bepalen moeten proefmengsels worden aangemaakt onder projectomstandigheden.

Beton dat behandeld is met PENETRON ADMIX® dient te worden geplaatst en afgewerkt in overeenstemming met goede praktijken. De richtlijnen en aanbevelingen van het ACI (American Concrete Institute) moeten worden opgevolgd.

BIJZONDERE OVERWEGINGEN

Wanneer PENETRON ADMIX® wordt toegevoegd, moet de temperatuur van het betonmengsel hoger zijn dan 4°°C.

VERPAKKING

Poeder: PENETRON ADMIX® is verkrijgbaar in zakken van 18 kg, emmers van 25 kg en oplosbare zakken van 3 kg. Voor grote projecten zijn verpakkingen op maat beschikbaar.

Vloeistof: PENETRON ADMIX® LIQUID is verkrijgbaar in containers van 1000 l en 1041 l.

OPSLAG/HOUDBAARHEID

Poeder: De producten van PENETRON moeten droog worden bewaard bij een temperatuur van minstens 7 °C. Onder de juiste opslagomstandigheden zijn ze 24 maanden houdbaar.

Vloeistof: De producten van PENETRON moeten worden bewaard bij een temperatuur van minstens 7 °C. Onder de juiste opslagomstandigheden zijn ze 24 maanden houdbaar. Meng het product af en toe als u het langdurig bewaart. NIET LATEN BEVRIEZEN!

TECHNISCHE DIENSTEN

Voor gedetailleerdere instructies, aanbrengmethoden of informatie over de compatibiliteit van de behandeling met PENETRON met andere producten of technologieën kunt u contact opnemen met de technische afdeling van Penetron of uw plaatselijke vertegenwoordiger van Penetron.

INFORMATIE VOOR VEILIG GEBRUIK

PENETRON ADMIX® is alkalisch. Als cementgebonden poeder, vloeistof of mengsel kan PENETRON ADMIX® aanzienlijke huid- en oogirritatie veroorzaken. Penetron International, Ltd. houdt ook volledige en actuele veiligheidsinformatiebladen bij voor al zijn producten. Elk blad bevat informatie inzake gezondheid en veiligheid ter bescherming van uw werknemers en klanten. BUITEN HET BEREIK VAN KINDEREN HOUDEN. Neem contact op met Penetron International, Ltd. of uw plaatselijke vertegenwoordiger van Penetron om kopieën van veiligheidsinformatiebladen te verkrijgen voordat u het product opslaat of gebruikt.

CE

004aCPR2013-07-10
EN 934-2
Penetron International, Ltd.
601 South Tenth Street, Unit 300
Allentown, PA 18103
08
PENETRON ADMIX
Kristallijne capillaire hulpstof
Waterbestendige hulpstof

Chloridegehalte: < 0,10 % van het gewicht
Alkaligehalte: < 10,3 % van het gewicht
Druksterkte: ≥ 85% van de controle
Traditioneel drogestofgehalte: > 99,5%
Luchtgehalte van het verse beton: ≤2% van het volume
Capillaire absorptie (na 90 dagen uitharden): ≤ 60% van het gewicht

GARANTIE: PENETRON INTERNATIONAL, LTD. garandeert dat de producten die het vervaardigt geen materiële tekortkomingen vertonen, zullen voldoen aan de formuleringsnormen en alle componenten in de juiste verhoudingen zullen bevatten. Mocht gebrekkigheid van producten worden aangetoond, dan is de aansprakelijkheid van PENETRON INTERNATIONAL, LTD. beperkt tot het vervangen van het materiaal waarvan aangetoond is dat het gebrekkig is en PENETRON INTERNATIONAL, LTD. is in geen geval anderszins aansprakelijk of aansprakelijk voor incidentele of gevolgschade. **PENETRON INTERNATIONAL, LTD. VERLEENT GEEN GARANTIE OMTRENT DE VERHANDELBAARHEID OF GESCHIKTHEID VOOR EEN BEPAALD DOEL EN DEZE GARANTIE TREEDT IN DE PLAATS VAN ALLE ANDERE UITDRUKKELIJKE OF STILZWIJGENDE GARANTIES.** De gebruiker moet de geschiktheid van het product voor het beoogde gebruik bepalen en neemt alle risico's en aansprakelijkheid in verband daarmee op zich.

PENETRON BENELUX BV
6A Toekomstlaan, 2200 Herentals, België
+32 14 39 83 90 • info@penetron.be • www.penetron.be