PENETRON®

TOTAL CONCRETE PROTECTION



TOPISCHE APPLICATIEOPLOSSINGEN

HET BESTE HALEN UIT BESTAANDE BETONCONSTRUCTIES

Typische PENEBAR SW toepassingen



Heydar Aliyev-centrum

Bakoe, Azerbeidzjan

Dit gebouwencomplex, ontworpen door Zaha Hadid, huisvest conferentie- en galerieruimten, kantoren, restaurants en een museum. PENETRON en PENECRETE MORTAR werden gebruikt om de ondoordringbaarheid van het beton in de kelder te verbeteren.

Expo Axis Walkway (Expo 2010)

Shanghai, China

De Expo Axis Walkway, het grootste bouwwerk van de Expo 2010 (1 km lang, 100 m breed met twee ondergrondse en twee bovengrondse niveaus), verbond de belangrijkste tentoonstellingszones. PENETRON werd toegepast als een droogloop om de volledige onderste betonplaat te beschermen tegen het hoge grondwater.gebruikt om de ondoordringbaarheid van het beton in de kelder te verbeteren.



Vantage Norwest

Bella Vista, Australië

Het commerciële gebouw van vijf verdiepingen met een innovatief, duurzaam ontwerp en drie parkeerlagen maakte gebruik van PENETRON PLUS en PENETRON ADMIX voor de behandeling van de retentietank, trappen, plantenbakken, grondplaat, zonneschermen, dakplaat, dakschacht en -plaat, tunnelruimte en het dak van de generator.



Voor de beste in betonbescherming, reparatie en renovatie

Haal het beste uit uw beton

Penetron topische kristallijne producten bieden duurzaamheid en reparatie- en onderhoudsoplossingen voor een breed scala aan bestaande betonconstructies:

- Uitgebreide bescherming voor alle nieuw gestorte en bestaande constructies.
- Repareren van lekkende scheuren, vochtplekken, honingraten, constructievoegen, structurele scheuren en anderszins structureel beschadigd beton.
- Betonplaten met slijtage door strooizout en andere vormen van aantasting.
- Negatieve reparatie van lekken in tunnels wanneer conventionele waterdichtingsmethoden falen

De doeltreffendheid en betrouwbaarheid van het Penetron systeem zijn aangetoond in een breed spectrum van toepassingen, met inbegrip van, maar niet beperkt tot, waterzuiveringsinstallaties, parkeergarages, kernreactoren, chemische opslagfaciliteiten, tunnels voor openbaar vervoer, kelders en andere ondergrondse structuren.

De kristallijne materialen van Penetron kunnen worden toegepast op zowel nieuwe als bestaande betonconstructies - voor bescherming, reparatie en renovatie - om scheuren, holtes en barsten te elimineren. Onze producten zijn niet giftig en bevatten geen vluchtige organische stoffen (VOC's), waardoor ze voldoen aan de hoogste normen op het gebied van milieu en ecologie.





Voordelen van Penetron topische producten:

- Geeft beton een zelfherstellend vermogen
- Gemakkelijk aan te brengen; arbeidskostenbesparend
- Vermindert chloride-indringing en carbonatatie
- Kan worden toegepast op vochtig of "groen" beton
- Kan worden aangebracht vanaf de positieve of negatieve zijde
- Dicht haarscheurtjes en krimpscheurtjes tot 0,5 mm (1/51") breed af
- Waterdichtheid en chemische weerstand blijven intact, zelfs als het oppervlak beschadigd is
- Volledig effectief tegen hoge hydrostatische druk
- Geen coating of membraan: PENETRON wordt een integraal onderdeel van het beton
- Al met al effectiever en goedkoper dan membranen of kleipaneelsystemen
- Verhoogt de druksterkte van beton
- Weerstaat chemische aantasting en beschermt tegen vries/dooicycli, agressief grondwater, zeewater, carbonaten, chloriden, sulfaten en nitraten
- Beschermt ingebed staal (betonstaal en gaas)
- Anorganisch - bevat geen polymeren
- Niet giftig - goedgekeurd voor drinkwatertoepassingen (NSF-61)

Het Penetron Systeem:
voor duurzame betonconstructies

De beste voor betonreparatie en onderhoud

Penetron kristallijne producten bestaan uit verschillende actieve, gepatenteerde chemische formuleringen. Ze worden aangebracht op het oppervlak van nieuw gestorte en bestaande betonconstructies. Gemengd met water en aangebracht met een kwast, troffel of spuitpistool, beschermen en maken ze constructies boven of onder het maaiveld waterdicht - zelfs onder hoge hydrostatische druk.

Penetron ontwikkelt en produceert producten van hoge kwaliteit voor een breed scala aan betonreparatie- en onderhoudstoepassingen, waaronder:

- Wastewater treatment plants & water storage (dams & reservoirs)
- Marine structures
- Commercial/residential building foundations & retaining walls
- Sports stadiums
- Bridges, tunnels & transportation infrastructure



Olympische Winterspelen 2014
Sotsji, Rusland
Het grootste infrastructuurproject in de Russische geschiedenis. De bouwprojecten omvatten een haven, treinstations, elektriciteitscentrales, een Olympisch dorp, alpine- en langlaufcomplexen, een schaats- en ijshockeypaleis en een waterzuiveringsinstallatie. De Penetron technologie werd gebruikt om de duurzaamheid en waterdichtheid te garanderen in een groot aantal gebouwen en structuren die deel uitmaakten van de Olympische Winterspelen van 2014.





Het Penetron systeem van producten voor topische toepassing:

PENETRON

Toegepast in slurryvorm, wordt PENETRON gebruikt voor waterdichting en chemische bescherming voor boven- en ondergrondse constructies.

PENECRETE MORTAR

Ideaal voor het vullen van scheuren en deklagen bij voegen en voor het opvullen van gaten in de bekisting, honingraatzones en uitgesleten scheuren. PENECRETE MORTAR kan worden gebruikt als een op zichzelf staande reparatiemortel of in combinatie met PENETRON.

PENETRON PLUS

PENETRON PLUS is een droogschudbare poedersamenstelling die wordt gebruikt voor horizontale oppervlakken en geprefabriceerd beton, en is ontworpen om gemakkelijk met een troffel te worden aangebracht.

PENEPLUG

PENEPLUG is een snel uithardende samenstelling die zelfs ernstige actieve lekken onder hoge hydrostatische druk stopt.

PENETRON INJECT

PENETRON INJECT wordt gebruikt voor het vullen en afdichten van diep ingebedde holle ruimten, scheuren en barsten en stabiliseert holle ruimten in gerepareerd beton.

Voor nieuw beton:

Raadpleeg onze brochures PENETRON ADMIX en PENEBAR SW voor oplossingen voor nieuw beton.



Tropicana City Mall

Petaling Jaya, Maleisië

Deze kantoortoren van 12 verdiepingen, met vier winkel- en drie kelderniveaus, stond tien jaar lang leeg. PENECRETE MORTAR, PENETRON en PENEPLUG herstelden met succes de zwaar lekkende betonnen kelderstructuur onder het maaiveld en maakten deze waterdicht.



De wetenschap achter Penetron topische toepassingen



De actieve bestanddelen van PENETRON reageren met betonmineralen om onoplosbare kristallen te vormen die scheuren, poriën en holtes opvullen tot een breedte van 500 micron (0,5 mm). (Vergroting 5.000x)

Hoe werkt het?

Penetron kristallijne producten bestaan uit verschillende actieve, gepatenteerde chemische formuleringen.

De actieve ingrediënten in Penetron producten reageren met het vocht en de bijproducten van cementhydratatie om een katalytische reactie te creëren. De chemische reactie genereert niet-oplosbare kristalformaties in de poriën en capillaire kanalen van het beton, die microscheurtjes, poriën en capillairen permanent afdichten tegen het binnendringen van water en vloeistoffen uit alle richtingen. Het beton wordt beschermd tegen aantasting, zelfs onder zware omgevingsomstandigheden.

Een microoplossing voor een macroprobleem.

Water uit het beton houden voorkomt aantasting en verhoogt zo de duurzaamheid en de levensduur van het beton. Omdat water en verontreinigingen in het water het beton voornamelijk binnendringen door capillaire absorptie en hydrostatische druk, vereist het tegengaan van dit probleem een oplossing op "moleculair niveau". De kristallijne afdichtingstechnologie van Penetron werd gedurende vele jaren ontwikkeld en geoptimaliseerd door middel van zorgvuldige micro-engineering. De resultaten spreken voor zich.

Zo werkt de Penetron technologie:

1

De Penetron chemicaliën dringen door in de scheuren, microscheuren en capillaire kanalen van het beton door osmose, Brownse beweging en reacties van droge deeltjes.

2

De actieve bestanddelen van Penetron reageren met betonmineralen om onoplosbare kristallen te vormen die scheuren, poriën en holtes opvullen tot een breedte van 500 micron (0,5 mm). Deze kristalgroei vindt plaats diep in de betonstructuur, ver van het punt van aanbrengen.

3

Watermoleculen (en schadelijke chemicaliën) kunnen het beton niet meer passeren. Lucht kan echter nog wel passeren, waardoor het beton kan ademen. Dit voorkomt de opbouw van dampdruk.

4

Bij afwezigheid van vocht blijven de Penetron componenten inactief. Als er toch opnieuw vocht optreedt, wordt het afdichtingsproces automatisch hervat en gaat het verder in het beton.



Basistoepassingsmethoden

Toegepast op een oppervlak



1. Typische betonstructuur met vocht.



2. PENETRON wordt aan de positieve of negatieve kant aangebracht. De PENETRON-chemicaliën dringen diep in het beton.

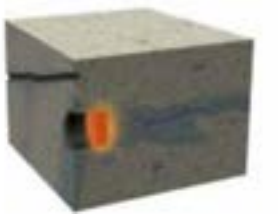


3. De kristallijne technologie blokkeert continu en permanent het binnendringen van vocht en duwt het water uit het beton.

Lekkende scheuren en gaten dichten



1. Het te repareren gebied wordt geopend.



2. PENEPLUG wordt in het gat aangebracht om de actieve waterstroom te stoppen



3. PENECRETE MORTAR wordt gebruikt om de scheur en het resterende deel van het gat af te dichten.



4. Er worden twee lagen PENETRON aangebracht. De kristallijne technologie blokkeert permanent het binnendringen van vocht.

Caviteiten vullen / cavity-fill methode



1. Boor gaten tot 3/4" door de muur onder een hoek van 40 - 80°.



2. Vul holle ruimten met PENETRON-specie en dicht af met PENECRETE



3. Bestrijk het oppervlak van de muur met PENETRON. De kristallen zullen van binnen en van buiten de muur binnendringen.



4. Terwijl de kristaltechnologie zich verspreidt, blokkeert deze voortdurend en permanent het binnendringen van vocht.



PENETRON

PENETRON, dat wordt aanbevolen voor alle boven- en ondergrondse betonconstructies, is een integraal kristallijn afdichtingsmateriaal dat op het oppervlak wordt aangebracht en wordt gebruikt om het binnendringen van water en chemicaliën in water te voorkomen, zelfs onder hoge hydrostatische druk.



PENETRON wordt alleen met water gemengd en kan met een borstel of een spuit aangebracht worden op de positieve of negatieve kanten van het beton. In aanwezigheid van vocht dringt het diep door in de structuur. De daaropvolgende chemische reactie vult microscheurtjes, poriën en haarvaten met een onoplosbaar en permanent netwerk van kristallen.

Breed scala aan toepassingen

PENETRON beschermt beton tegen zeewater, afvalwater, binnendringend grondwater en vele agressieve chemische oplossingen. PENETRON is goedgekeurd voor gebruik in contact met drinkbaar water, waardoor het geschikt is voor wateropslagtanks, reservoirs, waterzuiveringsinstallaties, enz.



CPMC weefselproductiefabriek
Zuid-Santiago, Chili
Er waren talrijke reparaties nodig aan de betonconstructies van de CPMC Tissue Manufacturing Plant. PENETRON en PENECRETE MORTAR werden gebruikt om scheuren en lekken te repareren; 6.000 m2 betonoppervlak werd behandeld met PENETRON.

Typische toepassingsgebieden zijn:

- Kelderwanden
- Parkeergarages
- Betonplaten (vloer/dak/balkon, enz.)
- Tunnels en metrostelsels
- Funderingen
- Waterkerende constructies
- Ondergrondse gewelven
- Zwembaden
- Riool- en waterzuiveringsinstallaties
- Kanalen
- Reservoirs
- Bruggen, dammen en wegen

Verpakking

PENETRON is verkrijgbaar in:

- 22,7 kg (50 lb) zak
- 25 kg emmer

Gebruikt in combinatie met PENETRON



PENECRETE MORTAR

PENECRETE MORTAR is een cementgebonden, kant-en-klare reparatie- en afdichtingsmortel die wordt gebruikt voor het vullen van structurele scheuren en afdekkingen bij voegen en voor het opvullen van gaten in de bekisting, afgesprongen of honingraatvormige oppervlakken en uitgesleten scheuren.
In combinatie met PENETRON wordt PENECRETE MORTAR aanbevolen voor een breed scala aan betonreparaties en -verbeteringen.



Aangebracht op vochtig beton, vult PENECRETE MORTAR structurele scheuren en kan het bedekt worden met een laagje of met een vederlaag. De actieve chemicaliën in PENECRETE MORTAR reageren met vocht en de bijproducten van cementhydratatie om beschadigde betonoppervlakken waterdicht te maken. Afhankelijk van de omgevingstemperatuur en de omgevingsomstandigheden blokkeert PENECRETE MORTAR haarvaten en scheuren permanent en dicht het beton al na enkele dagen af.

Verpakking

PENECRETE MORTAR is verkrijgbaar in:

- 22,7 kg (50 lb) zak
- 25 kg emmer



Waterzuiveringsinstallatie Brookville,
Brookville, PA, VS
Deze geavanceerde waterzuiveringsinstallatie behandelt dagelijks 1,5 miljoen liter water en voldoet aan steeds strengere normen voor waterkwaliteit. PENETRON kristallijn materiaal, PENECRETE MORTAR en PENEPLUG werden gebruikt voor de sedimentatiekanalen en de belangrijkste betonstructuren.

Alemão Oswaldo Cruz Ziekenhuis,
Sao Paulo, Brazilië
Dit ziekenhuis, een LEED-gecertificeerd project, heeft vijf ondergrondse verdiepingen en 19 bovengrondse verdiepingen. Er werd een combinatie van PENETRON, PENECRETE MORTAR en PENEPLUG gebruikt om de ondergrondse betonwanden en bouwvoegen af te dichten.



Stopt actieve lekken, zelfs onder hoge hydrostatische druk



PENEPLUG

PENEPLUG is een snel uithardende, cementgebonden kristallijne waterstop en is ontworpen om actieve waterlekken en binnendringend vocht te stoppen, zelfs onder hoge hydrostatische druk. Het wordt vaak gebruikt als waterdichte stopmortel en dicht lekkende voegen, vormgaten en scheuren in beton, metselwerk, aardewerk en steen.



PENEPLUG hardt uit in ongeveer 30 - 60 seconden na het mengen en kan zelfs onder water worden gebruikt. Het bevat geen vluchtige organische stoffen en is veilig voor gebruik buitenshuis en in besloten ruimtes binnenshuis.

Verpakking

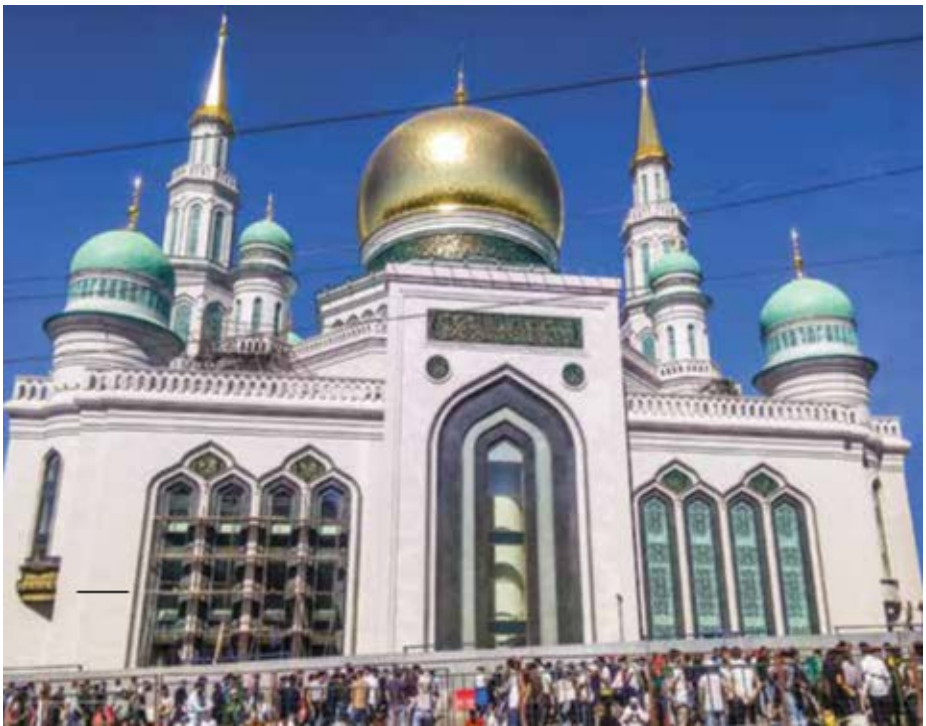
PENEPLUG is verkrijgbaar in:

- 18kg (40 lb) zak
- 25 kg emmer



Jachthaven Flisvos,
Athene, Griekenland
De renovatie en reparatie van deze luxe jachtfaciliteit omvatte het vullen van zichtbare scheuren met PENECRETE MORTAR, het gebruik van PENETRON GROUT om holtes in het oppervlak op te vullen en het aanbrengen van een laag PENETRON over het oppervlak als waterdichte barrière om verdere indringing van chloride te voorkomen.

Moskee Kathedraal van Moskou,
Moskou, Rusland
Gebouwd in 1904 ten dienste van een grote moslimgemeenschap en het Sovjettijdperk overlevend, bracht de kelderrenovatie wijdverspreide waterschade aan het licht. Het volledige Penetron systeem van producten werd toegepast in de kelder en op de buitenmuren van de moskee, inclusief PENETRON, PENETRON ADMIX en PENEPLUG.





PENETRON INJECT

Zeer effectief, tweecomponenten, kristallijn injectiemortel voor het vullen en afdichten van scheuren en spleten, en het opvullen van holle ruimten en holle ruimtes. Dankzij de uiterst fijne deeltjesgrootte van de ingrediënten (voor een zeer lage, waterachtige viscositeit) kan PENETRON INJECT doordringen in microfijne, haarfijne scheurtjes in beton of rotsspleten en deze afdichten.



De integrale kristallijne waterdichtingstechnologie vormt een onoplosbare structuur om verder te helpen bij het afdichten van scheuren en spleten en grotere holtes dieper in het beton. Dit voegt stabiliteit en sterkte toe aan gerepareerde gebieden in beton en rotsen en herstelt de structurele integriteit. Het biedt ook bescherming tegen corrosie voor ingebed staal en ankers in beton.

De stabiele en lage reactiewarmte maakt gecontroleerde injectie mogelijk om grotere holtes volledig te vullen. PENETRON INJECT bevat geen organische of brandbare oplosmiddelen of andere schadelijke bestanddelen (zoals aminen, die ernstige huidirritatie kunnen veroorzaken), in tegenstelling tot andere injectiematerialen op organische basis. Het is niet giftig en bevat geen vluchtige organische stoffen (VOC's).

Hoofdkantoor Wargaming,
Nicosia, Cyprus
Het hoofdkantoor van deze internationale spelontwikkelaar en leider in online actiespellen is 75 m hoog en wordt bekroond door een groot, schijfvormig zonnepaneel. De bouwer paste Penetron producten toe - waaronder PENETRON INJECT - om de ondoordringbaarheid van de betonnen kelder te verzekeren toen het oorspronkelijke systeem niet aan de verwachtingen voldeed.



Verpakking

PENETRON INJECT is verkrijgbaar in:

- Poeder (deel A): 25 kg (55 lb) emmer
- Vloeibaar (deel B): 2 l (2,1 qt) kan

Grand Hyatt Hotel,
Rio de Janeiro, Brazilië
De kelder van het hotel, gelegen in een gebied met luxe flatgebouwen, grote kantoorcomplexen en hotels aan zee langs prachtige stranden, ligt onder de grondwaterspiegel. PENEBAR SW-55 werd gebruikt in de constructievoegen van de hydrostatische plaat; PENEPLUG werd gebruikt om alle lekken bij de ankerpunten van de fundering af te dichten.





PENETRON PLUS

PENETRON PLUS is speciaal geformuleerd voor droge toepassingen op pas gestorte betonplaten of prefab segmenten en biedt een verbeterde weerstand tegen schokken en schuren. PENETRON PLUS is volledig niet giftig en zeer goed bestand tegen agressieve chemicaliën en kan haarscheurtjes tot 0,5 mm afdichten. De droog aan te brengen methode vermindert het risico van schilferen, afstoffen, afschilferen en delamineren, wat vaak voorkomt bij het aanbrengen van coatings op horizontale platen.



Eenmaal aangebracht dringt PENETRON PLUS snel door in het beton. Als integraal onderdeel van het betonoppervlak elimineert PENETRON PLUS problemen die normaal geassocieerd worden met coatings (zoals afschilfering, stofvorming, afschilferen en delaminatie). Met vocht van de verse plaat vindt kristalgroei snel plaats om een permanente afdichting tegen waterindringing te garanderen.

PENETRON PLUS is verpakt als droog poeder en wordt aanbevolen voor:

- Riool- en waterzuiveringsinstallaties
- Beloopbare oppervlakken
- Magazijnvloeren
- Funderingsplaten
- Ondergrondse structuren
- Parkeergarages

Verpakking

PENETREON PLUS is verkrijgbaar in:

- 18kg (40 lb) zak
- 25 kg (55lb) emmer



El Quimbo Waterkrachtcentrale
Potrerillos, Gigante, Huila, Colombia
Deze faciliteit ligt aan de belangrijkste rivier van Colombia, de Rio Magdalena, en heeft twee grote dammen en een 400MW krachtcentrale. De scheuren in de overlaat werden succesvol en snel behandeld met het Penetron systeem.

We testen wat we verkopen

De superieure prestaties van Penetron topische materialen zijn het resultaat van constante testen en evaluaties: We maken gebruik van evaluaties op locatie en in laboratoria om het optimale product voor uw project te garanderen.



Alle Penetron producten worden vervaardigd en getest in onze eigen productiefaciliteiten over de hele wereld. Ze voldoen aan alle belangrijke certificeringen voor productie en milieu, inclusief (maar niet beperkt tot) ISO 9001, ISO 14001, NSF 61, DWI, Singapore Green Label, CE-markering, GB-18445.

Effectieve keuze voor de bouw

De kristallijne producten van Penetron, die erkend zijn als de toonaangevende oplossing voor het waterdicht maken en de duurzaamheid van beton, bieden een maximale duurzaamheid van beton en maken traditionele waterdichtingssystemen, zoals membranen en niet-kristallijne coatings, overbodig.

Optimaliseer de levensduur van de constructie

Met PENETRON behandelde constructies hebben over het algemeen veel lagere verdere onderhouds- en reparatiekosten en gaan langer mee dan onbehandelde constructies. De kristallijne materialen van Penetron hebben geen negatief effect op de sterkte van beton of andere vereisten voor betonprestaties.



Waterkrachtcentrale Rucatayo
Puyehue, Chili
Deze 315 GWh hydro-elektrische centrale ontwikkelde grote lekken toen ze nieuw was. Het Penetron team voerde ter plaatse reparaties uit met PENEPLUG om de actieve lekken te stoppen. PENECRETE MORTAR werd gebruikt voor het afdichten van constructievoegen en verbindingsgaten en een laatste laag PENETRON werd aangebracht om de betonstructuur permanent waterdicht te maken.

Ideaal voor verticale en horizontale betonnen oppervlakken

Hoe PENETRON aanbrengen voor optimale resultaten

Penetron topische materialen kunnen worden aangebracht op verticale en horizontale betonnen oppervlakken, nieuwe en bestaande structuren, bouwvoegen en onregelmatige oppervlakken - zelfs onder hoge hydrostatische druk. Breng topische materialen over het algemeen niet aan bij temperaturen lager dan 4°C (39°F).



Voorbereiding van het oppervlak

- Alle oppervlakken moeten structureel gezond en schoon zijn (geen vuil, cementmelk, uithardingsmiddelen, verf, coatings enz.)
- Slijp verf of coatings af om een open-capillaire structuur te verkrijgen.
- Gladde oppervlakken moeten worden gestraald met water of zand (300 bar of meer).
- Constructievoegen en scheuren groter dan 0,5 mm (1/51") moeten worden weggewerkt tot een U-vormige configuratie, ongeveer 19 mm (3/4") breed en minimaal 19 mm (3/4") diep.
- Verwijder eventuele honingraatgebieden.
- Bevochtig het oppervlak tot een doffe vochtigheid.

Mengen

PENETRON	Meng mechanisch met water tot een romige consistentie (zoals dikke olie). Meng slechts zoveel als binnen 20 minuten kan worden gebruikt en roer regelmatig. Als het mengsel begint te stollen, niet meer water toevoegen, maar gewoon roeren om de verwerkbaarheid te herstellen. Er kan meer water worden toegevoegd voor spuitapplicatie of om het mengsel vloeibaar te maken.
PENECRETE MORTAR	Voeg water toe tot een gemiddelde stijve, troffelbare consistentie is bereikt. Het mengsel moet plooibaar genoeg zijn om met enige druk in scheuren te kunnen worden getroffeld. Voeg slechts een kleine hoeveelheid water toe om bindgaten te vormen; de consistentie van het mengsel moet die van "droge aarde" zijn. Meng slechts genoeg materiaal om binnen 20 minuten te gebruiken.
PENEPLUG	Voeg slechts een klein beetje water toe en meng snel, ongeveer 15 seconden. Het mengsel moet een droge consistentie ("droge aarde") hebben en zijn vorm behouden als je erin knijpt. Het uitharden duurt ongeveer 30 seconden. Gebruik bij koud weer lauw water. Gebruik bij hogere temperaturen koud water.
PENETRON INJECT	Meng deel B (vloeistof) met water, voeg langzaam deel A (poeder) toe en meng gedurende twee minuten tot een glad, homogeen en klontvrij mengsel. Giet het mengsel in de trechter van de injectiepomp; het is klaar voor gebruik. Roer elke 10 - 15 minuten lichtjes indien niet onmiddellijk gebruikt.



Toepassing van actuele materialen

PENETRON

- Voor slurry: breng 1 - 2 lagen aan op vochtig beton met een metselborstel of plantenspuit. Breng de 2e laag aan zodra de 1e laag handdroog is.
- Voor droog poeder op horizontale oppervlakken: verdeel het poeder en troffel in het vers geplaatste beton zodra de eerste verharding begint.
- Voor bouwvoegen: aanbrengen als een slurry of droog poeder vóór het plaatsen van de bovenliggende betonplaat.
- Nabehandeling: Behandelde plek vochtig houden en afdekken met polyethyleenfolie of vochtige jute gedurende vijf dagen en buiten bereik van directe zon, wind en vorst.

PENECRETE MORTAR

- Het oppervlak voorstrijken met een dunne laag PENETRON en scheuren gelijkmatig opvullen met PENECRETE MORTAR.
- Breng na uitharding (ongeveer 1 - 2 uur) meer PENETRON aan als oppervlaktebehandeling.
- Niet voor gebruik in dilatatievoegen of andere voegen die ontworpen zijn voor beweging.

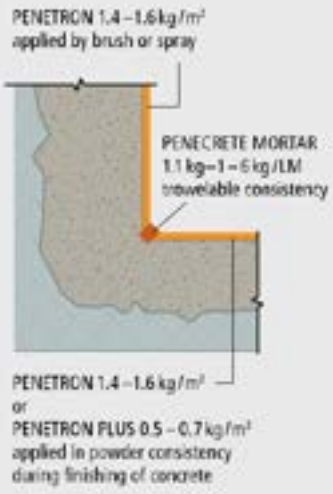
PENETRON PLUS

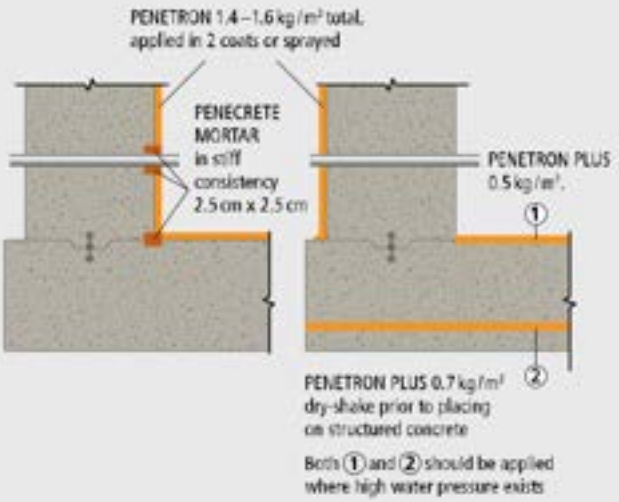
- Aanbrengen nadat vers beton is geëgaliseerd en beloopbaar is (met slechts kleine putjes), en vrij van aflopend water.
- Zweef het oppervlak open en breng binnen een uur na afwerking de helft van het dry-shake materiaal aan met de hand of een mechanische strooier.
- Wanneer het dry-shake materiaal vocht van de funderingsplaat heeft geabsorbeerd, drijft u het materiaal met kracht naar het oppervlak. Breng het resterende droogschudmiddel aan.
- Wanneer het beton is uitgehard, machinaal troffelen tot de gewenste afwerking.
- Gebruik vochtige uithardingsprocedures wanneer de uiteindelijke verharding is opgetreden (waternevel, natte jute of plastic afdekking) gedurende ten minste 48 uur.gedurende vijf dagen en buiten bereik van directe zon, wind en vorst.

PENEPLUG

- Vorm de PENEPLUG tot een wigplug en druk hem onmiddellijk in het lek.
- Druk de plug in het lek en oefen zoveel mogelijk druk uit. Houd de plug ongeveer 30 seconden stevig op zijn plaats of tot hij is uitgehard.
- Nadat het lek gestopt is, voorstrijken met PENETRON en eventuele leemtes opvullen met PENECRETE MORTAR.
- Breng een laatste laag PENETRON aan op het gerepareerde gebied.

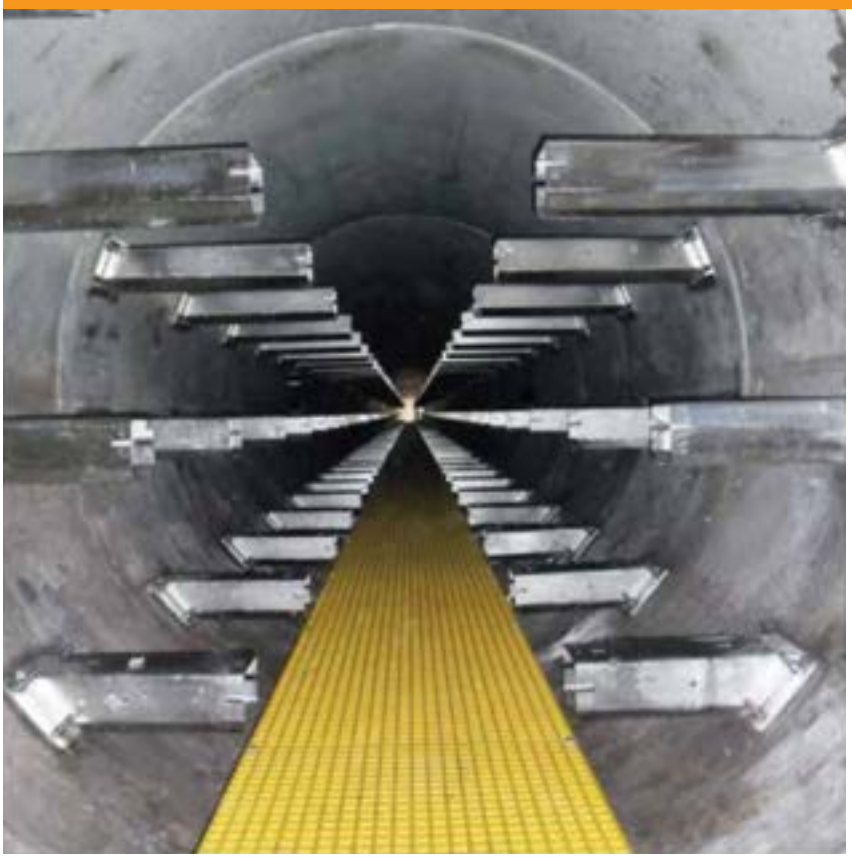








Penetron
Topische kristallijne producten



Burrows Road Tunnel,
Sydney, New South Wales, Australië
De bouw van de waterdichte tunnel met een lengte van 87 m en een diameter van 2,8 m, die werd gegraven in volledig verzadigde (en vervuilde) grond, vereiste een uitgebreide en onmiddellijke waterdichting. Als onderdeel van het algemene Penetron programma werden de bekistingsgaten opgevuld en afgedicht met PENEPLUG en PENECRETE MORTAR.

Totale bescherming van beton

Penetron topisch aangebrachte kristallijne producten hebben hun doeltreffendheid bewezen in talloze projecten wereldwijd. De prestaties en betrouwbaarheid van onze kristallijne producten hebben het bedrijf stevig gevestigd als marktleider.

Met locaties in alle belangrijke markten, waaronder vestigingen in Azië, Europa, Noord-Amerika, het Midden-Oosten en Zuid-Amerika, ontwikkelt en produceert Penetron producten van hoge kwaliteit voor een breed scala aan toepassingen. Penetron producten en technische ondersteuning zijn beschikbaar via een uitgebreid netwerk van distributeurs.betonprestaties.

PENETRON®
TOTAL CONCRETE PROTECTION

Penetron Benelux
www.penetron.be

Phone: +32 14 39 83 90
Email: info@penetron.be
Toekomstlaan 6, 2200 Herentals, België