PENETRON®

KRISTALLIJNE WATERDICHTENDE COATING

BESCHRIJVING

PENETRON® is een integraal kristallijn waterdichtingsmateriaal dat op het oppervlak wordt aangebracht, waterdichting biedt en beton diepgaand beschermt. Het bestaat uit portlandcement, speciaal behandeld kwartszand en een verbinding van actieve chemische stoffen. PENETRON® hoeft alleen met water te worden gemengd vóór het aanbrengen.

Wanneer PENETRON® wordt aangebracht op een betonnen oppervlak, reageren de actieve stoffen met vocht en de bijproducten van cementhydratatie zodat ze een katalytische reactie veroorzaken die een onoplosbare kristallijne structuur tot stand brengt. Deze kristallen vullen de poriën en kleine krimpscheuren in het beton om te voorkomen dat water (zelfs onder druk) verder binnendringt. Met PENETRON® kan de structuur echter nog steeds damp doorlaten (d.w.z. het beton kan nog steeds "ademen"). Zelfs nadat het beton uitgehard is, blijft PENETRON® er zonder reactie in aanwezig en wordt het opnieuw geactiveerd in het bijzijn van vocht om capillaire kanalen en haarscheurtjes af te dichten.

PENETRON® maakt niet alleen de structuur waterdicht, maar beschermt beton ook tegen zeewater, afvalwater, agressief grondwater en tal van andere agressieve chemische oplossingen. PENETRON® is goedgekeurd voor gebruik in contact met drinkwater en is dus geschikt voor gebruik in wateropslagtanks, reservoirs, waterzuiveringsinstallaties enz.

TOEPASSINGEN

Keerwanden in kelders
Parkeerstructuren
Betonnen platen (vloer/dak/balkon, enz.)
Tunnels en metrosystemen
Constructievoegen
Funderingen
Waterkeringen
Ondergrondse gewelven
Zwembaden
(Riool)waterzuiveringsinstallaties
Kanalen
Reservoirs
Bruggen, dammen en wegen

GEBRUIKSAANWIJZING

Oppervlaktevoorbereiding:

Alle beton dat met PENETRON® moet worden behandeld, moet schoon zijn, met een "open" capillair oppervlak. Verwijder cementmelk, vuil, vet enz. d.m.v. hogedrukreiniging, natstralen of een draadborstel. Defecten in beton zoals scheuren, grindnesten enz. moeten worden uitgefreesd, behandeld met PENETRON® en opgevuld met PENECRETE MORTAR™ tot een egaal vlak wordt gevormd. Oppervlakken moeten zorgvuldig vooraf met water worden bevochtigd voordat PENETRON® wordt aangebracht. Het betonoppervlak moet vochtig zijn, maar mag niet glanzen van het vocht.

Mengen:

PENETRON® wordt mechanisch gemengd met schoon water tot het mengsel een romige consistentie krijgt of lijkt op dikke olie. Meng niet meer materiaal dan u binnen 20 minuten kunt verwerken en roer het mengsel frequent. Voeg niet meer water toe wanneer het mengsel begint te binden, maar roer het gewoon opnieuw om de werkbaarheid te herstellen.

Mengverhoudingen:

Aanbrengmethode	*Verticale oppervlakken*	*Horizontale oppervlakken*
Borstel	5 delen PENETRON® op 2 delen water	3 delen PENETRON® op 1 deel water
Spuiten	5 delen PENETRON® op 2,75-3,25 delen water	

Aanbrengen:

Dunne consistentie (slurry): Breng PENETRON® volgens de specificatie in een of twee lagen aan met een blokborstel of geschikte spuitmachine. Als twee lagen gespecificeerd zijn, brengt u de tweede aan terwijl de eerste nog kleeft.

Consistentie van droog poeder (alleen voor horizontale oppervlakken): De gespecificeerde hoeveelheid PENETRON® wordt in poedervorm met behulp van een zeef of een semi-mechanische strooier verspreid en met een truweel in het pas gestorte beton gewerkt zodra dat is beginnen te binden.

Verbruik:

Verticale oppervlakken: Twee lagen PENETRON® met een verbruik van 0,7-0,8 kg/m², aangebracht met een borstel of een spuitmachine. Neem contact op met uw vertegenwoordiger van Penetron voor alternatieve aanbrengmethoden die mogelijk van toepassing zijn op uw project en helpen om de productiviteit te verhogen.

Horizontale vlakken: PENETRON® wordt in één dunne laag met een verbruik van 1,1 kg/m² op uitgehard beton aangebracht. PENETRON® kan ook worden aangebracht door het droog te sprenkelen met een verbruik van 1 kg/m² en met een truweel in vers beton te werken wanneer dat is beginnen te binden.

Constructievoegen: PENETRON® wordt met een verbruik van 1,6 kg/m² in een verdunde consistentie of als droog poeder net voor het plaatsen van het volgende vlak beton aangebracht.

Beton voor onderlaag: PENETRON® wordt met een verbruik van 1,4 kg/m² in

een verdunde consistentie of als droog poeder aangebracht net voor het plaatsen van de bovenliggende betonplaat.

Nabehandeling:

De behandelde gebieden moeten vijf dagen lang vochtig worden gehouden en moeten worden beschermd tegen direct zonlicht, wind en vorst, door ze te bedekken met polyethyleenfolie, vochtige jute dekens of iets dergelijks.

REINIGING

Reinig alle gereedschap onmiddellijk na gebruik met water.

BIJZONDERE OVERWEGINGEN

- → Breng PENETRON® niet aan wanneer de temperatuur het vriespunt bereikt of eronder daalt of op bevroren oppervlakken.
- → PENETRON® kan niet worden gebruikt als additief voor beton of pleister. Voor dergelijke toepassingen dient PENETRON ADMIX® te worden overwogen.
- → PENETRON® mag niet worden verward met een coating of membraan.
- → PENETRON® is geen decoratief materiaal.

VERPAKKING

PENETRON® is verkrijgbaar in zakken van 22,7 kg of emmers van 25 kg.

OPSLAG/HOUDBAARHEID

De producten van PENETRON moeten droog worden bewaard bij een temperatuur van minstens 7 °C. Onder correcte opslagomstandigheden zijn ze een jaar houdbaar.

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® bevat cement, dat alkalisch is. Irriteert de ogen en de huid en kan sensibilisatie van de huid veroorzaken. Draag geschikte oog-, huid- en ademhalingsbescherming wanneer u dit product gebruikt. Aanraking met de ogen en de huid vermijden. Bij aanraking met de ogen onmiddellijk met overvloedig water afspoelen en deskundig medisch advies inwinnen. Meer informatie vindt u in het veiligheidsinformatieblad. BUITEN HET BEREIK VAN KINDEREN HOUDEN

CE

001aCPR2013-07-10
EN 1504-2, 1504-3, 1504-7
Penetron International, Ltd.
601 South Tenth Street, Unit 300
Allentown, PA 18103
08
PENETRON
CC-mortel voor structurele en niet-structurele reparaties
Druksterkte: R3 (› 25 MPa)
Chloridegehalte: < 0,05% van het gewicht
Hechtsterkte: R3 (› 1,5 MPa)
Gecontroleerde krimp, uitzetting: NPD
Corrosiegedrag: wordt geacht geen corroderende effecten te hebben
Elasticiteitsmodulus: NPD
Thermische compatibiliteit: NPD
Materiaalgedrag bij brand: Klasse A1
Gevaarlijke stoffen: NPD
Waterdampdoorlaatbaarheid: Klasse I < 5 m
Corrosiebescherming: Geen corrosie op gecoate zones
Capillaire absorptie en waterdoorlaatbaarheid: < 0,1 kg/m² h ·
Weerstand tegen ernstige chemische aantasting: Klasse II < 50% hardheidsreductie

VOORDELEN

Wordt een integraal onderdeel van het beton

Kan worden aangebracht op alle structureel solide beton – zowel nieuw als oud

Dringt diep door en dicht capillairen en krimpscheuren in het beton af

Kan vanaf de positieve of negatieve kant worden aangebracht

De waterdichtende eigenschappen en chemische bestendigheid blijven intact, zelfs als het oppervlak beschadigd is

Volledig effectief tegen hoge hydrostatische druk

Globaal effectiever en minder duur dan systemen met hydrolytische membranen of kleipanelen

Eenvoudig aan te brengen, bespaart arbeidskosten

Verhoogt de druksterkte van beton

Ontbindt niet, scheurt niet en kan niet worden doorprikt

Behoeft geen bescherming bij aanaarden, plaatsen van staal- of betongaas en andere gebruikelijke procedures

Dicht haarscheurtjes en krimpscheuren met een breedte tot 0,5 mm af

Bestand tegen chemische aantasting (constant contact: pH 3-11, intermitterend contact: pH 2-12) en biedt uitgebreide bescherming tegen vries-/dooicycli, agressief grondwater, zeewater, carbonaten, chloriden, sulfaten en nitraten

Kan worden aangebracht op vochtig of vers beton

Beschermt staal in het beton (wapeningsstaal en betongaas)

Niet-toxisch (gecertificeerd volgens NSF/ANSI 61 voor drinkwatertoepassingen)

Geen VOC: de poederproducten van PENETRON bevatten geen vluchtige organische stoffen en zijn veilig voor gebruik zowel buiten als in besloten binnenruimten

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