PENETRON V/O PATCH

POLYMEERGEMODIFICEERDE MORTEL VOOR VERTICALE EN BOVENHOOFDSE TOEPASSINGEN

BESCHRIJVING

PENETRON V/O PATCH is een snel uithardende, één component, polymeer-gemodificeerde, niet-verzakkende, cementgebonden pleister voor verticale en bovenhoofdse reparaties. PENETRON V/O PATCH biedt uitstekende hechting en hoge opbouweigenschappen. Het is een mortel op basis van portlandcement met een thermische uitzettingscoëfficiënt die vergelijkbaar is met die van beton, waardoor compatibiliteit met de ondergrond verzekerd is.

TOEPASSINGEN

Structurele reparaties van binnen of buiten en boven of onder de grond.

Snel uithardende reparatiemortel voor gebruik op verticale en bovengrondse beton- en metselwerkoppervlakken.

Restauratie van architecturale details, bruggen, parkeergarages, tunnels, prefab betonproducten, steunmuren, balkons, enz.

VOORDELEN

Eén component, polymeer-gemodificeerd voor superieure hechting
Snelle uitharding, 2070 psi (14,3 MPa) in 1 uur
Gemakkelijk te gebruiken - gewoon water toevoegen
Uitstekend ophangvermogen van 13 tot 50 mm (1/2“ tot 2”)
Aanbrengen met een troffel of met de hand
Blijft ongeveer 15 minuten plastisch, zodat vormgeven en schuren mogelijk is
Kosteneffectief - geen vormen nodig
VOC-vrij - bevat geen vluchtige organische stoffen en is veilig voor gebruik buitenshuis en in kleine ruimtes binnenshuis.

GEBRUIKSAANWIJZINGEN

Voorbereiding van het oppervlak :

Aangrenzende oppervlakken moeten gezond, schoon, vrij van los of beschadigd beton, stof, vuil en andere verontreinigingen zijn die de hechting kunnen verstoren. Leg al het betonstaal bloot en reinig het, zorg voor een minimale ruimte van 19 mm achter het betonstaal. Voer de voorbereiding van het betonstaal uit in overeenstemming met ICRI Technische Richtlijnen Nr. 03730. Voor de beste resultaten moeten de randen van het patchgebied 13 mm diep worden gezaagd. Schuur het beton om een ruw oppervlak te verkrijgen en zo de hechting te bevorderen. Het oppervlak moet verzadigd en droog zijn (SSD) zonder stilstaand water. Het gebruik van een krachtig ingeschrobde hechtlaag zonder slump van PENETRON V/O PATCH of een hechtmiddel zoals Acryl Bondcrete wordt aanbevolen. Dit dient aangebracht te worden op alle oppervlakken die in contact komen met de mortel. Laat de hechtlaag niet drogen voordat PENETRON V/O PATCH wordt aangebracht.

Mengen:

Voor PENETRON V/O PATCH is 3,3 tot 4,3 liter water per 22,7 kg poeder nodig. Meng alleen de hoeveelheid materiaal die in 20 minuten geplaatst kan worden. Giet de vereiste hoeveelheid drinkbaar water in een schoon mengvat en voeg vervolgens de afgemeten hoeveelheid PENETRON V/O PATCH toe terwijl u blijft mengen. Meng grondig gedurende 2-3 minuten tot een klontvrije consistentie en plaats. Kleine hoeveelheden PENETRON V/O PATCH kunnen worden gemengd met een troffel of een 1/2” boormachine (400-600 omwentelingen per minuut) en een spatel. NIET te veel water geven, opnieuw mengen, overmengen of beluchten. Maak het mengvat na elke batch grondig schoon om te voorkomen dat er verharde mortel in de volgende batch terechtkomt. Om voldoende verwerkingstijd te garanderen, wordt een mengbatch van niet meer dan 11,3 kg aanbevolen.

Aanbrengen:

Breng de verse mortel onmiddellijk op het gehele oppervlak aan en druk PENETRON V/O PATCH stevig in het goed voorbereide gebied zodat volledig contact met alle hechtende oppervlakken verzekerd is. Vul het gebied enigszins over en scheer PENETRON V/O PATCH na de eerste verharding met een stalen troffel tot het gewenste definitieve profiel, waarbij vanuit het midden naar de hechtingsrand op de bestaande oppervlakken wordt geschaafd. Een natte spray kan helpen bij de uiteindelijke vormgeving. In diepere gebieden kunnen extra ophogingen worden gemaakt nadat de oorspronkelijke patch zijn initiële uitharding heeft bereikt (ongeveer 30 minuten). PENETRON V/O PATCH, onverdund gebruikt, kan in lagen tot 50 mm worden aangebracht op verticale en bovengrondse toepassingen door de mortel op zijn plaats te houden tot de eerste uitharding heeft plaatsgevonden.

Reinigen:

Gebruik water om alle gereedschappen onmiddellijk na gebruik schoon te maken.

Uitharding:

Uitharden in overeenstemming met American Concrete Institute Procedure No. 308. Houd PENETRON V/O PATCH vochtig en bescherm het tegen hoge temperaturen, harde wind, lage vochtigheid en directe zon die snelle droging veroorzaken, door het maximaal 24 uur met een natte laag of plastic af te dekken. Een uitharding op waterbasis kan worden gebruikt

VERBRUIK EN OPBRENGST:

Een zak van 22,7 kg levert ongeveer 12,7 liter op. Met toevoeging van 6,8 kg 10 mm erwtengrind is de opbrengst ongeveer 15,6 l. Alle bovenstaande

PENETRON BENELUX BV

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

waarden zijn bij benadering, afhankelijk van de omstandigheden van de ondergrond.

SPECIALE OVERWEGINGEN

- Geen bewegende scheuren, regel- of dilatatievoegen overbruggen.
- Beschermen tegen omstandigheden die vroeg waterverlies veroorzaken; wind, zonlicht en hitte vermijden.
- De minimale laagdikte is 6 mm.
- Niet te veel bewerken, opnieuw verharden, te veel water geven of hulpstoffen toevoegen
- Gebruik de juiste methoden voor het reinigen en schuren van beton/metselwerk
- Niet aanbrengen op bevroren of met vorst bedekte oppervlakken. De minimale omgevingstemperatuur en oppervlaktetemperatuur moeten 40º F (4º C) zijn op het moment van aanbrengen. Warm weer en omstandigheden boven de 26º C (80º F) zullen de verwerkingstijd verkorten en de uitharding versnellen, terwijl koude temperaturen onder de 4º C (40º F) een vertragend effect zullen hebben

TECHNISCHE GEGEVENS

Samendruksterkte (ASTM C109):

1 uur	2070 psi (14,3 MPa)
3 uur	3710 psi (25,6 MPa)
1 dag	5090 psi (35,1 MPa)
7 dagen	6220 psi (42,9 MPa)
28 dagen	7535 psi (52,0 MPa)

Buigsterkte (ASTM C348):

7 dagen	830 psi (5,7 MPa)
28 dagen	1000 psi (6.9 MPa)

Afschuifsterkte (ASTM C882):

1 dag	1430 psi (9,9 MPa)
7 dagen	1590 psi (11,0 MPa)

Uitzetting/Krimp (ASTM C157, gewijzigd volgens ASTM C928):

	Luchtharden	*Wateronderdompelingharden*
7 dagen	-0,06%	+0,006%
28 dagen	-0,09%	+0,006%

Werktijd:

20 minuten bij 21ºC (70ºF)

Uitharding (ASTM C191; 21°C (70°F), 50% RH):

Initiële uitharding Ongeveer 25 minuten
Uiteindelijke uitharding Ongeveer 30 minuten

OPMERKING: Testresultaten verkregen onder gecontroleerde laboratoriumomstandigheden. Redelijke variaties kunnen voorkomen door atmosferische en werkomstandigheden.

VERPAKKING

PENETRON V/O PATCH is verkrijgbaar in zakken van 22,7 kg.

OPSLAG / HOUDBAARHEID

PENETRON-producten moeten droog worden opgeslagen bij een minimumtemperatuur van 7ºC (45ºF). Bij opslag onder de juiste omstandigheden is de houdbaarheid één jaar.

TECHNISCHE DIENSTEN

Voor meer gedetailleerde instructies, alternatieve toepassingsmethodes of informatie betreffende de compatibiliteit van de PENETRON behandeling met andere producten of technologieën kunt u contact opnemen met uw plaatselijke Penetron vertegenwoordiger.

INFORMATIE OVER VEILIG HANTEREN

Dit product bevat portlandcement en is sterk alkalisch. Het gebruik van rubberen handschoenen, een veiligheidsbril en andere geschikte beschermingsmiddelen tijdens het mengen en aanbrengen wordt aanbevolen. Vermijd contact met ogen en huid. Bij contact met de ogen onmiddellijk met overvloedig water afspoelen en deskundig medisch advies inwinnen. Raadpleeg voor aanvullende informatie het veiligheidsinformatieblad op onze website www.penetron-benelux.be

BUITEN BEREIK VAN KINDEREN HOUDEN.

CE

001hCPR2013-07-10
EN 1504-3
Penetron International, Ltd.601 South Tenth Street, Unit 300, Allentown, PA 1810311
PENETRON V/O PATCH
voor de structurele en niet-structurele bescherming en reparatie van betonconstructies
Druksterkte: Klasse R3 (25 MPa)
Chloridegehalte: < 0,10 massaprocent
Hechting: NPD
Beperkte krimp, uitzetting: NPD
Elastische modulus: NPD
Thermische compatibiliteit (Deel 1): NPD
Corrosiegedrag: wordt geacht geen corrosief effect te hebben
Gevaarlijke stoffen: NPD
Reactie bij brand: NPD

GARANTIE: PENETRON INTERNATIONAL, LTD. garandeert dat de door haar vervaardigde producten vrij zullen zijn van materiaalgebreken en zullen voldoen aan de formuleringsnormen en alle bestanddelen in de juiste verhouding zullen bevatten. Indien een van de producten defect blijkt te zijn, is de aansprakelijkheid van PENETRON INTERNATIONAL, LTD. beperkt tot de vervanging van het materiaal dat defect blijkt te zijn, en PENETRON INTERNATIONAL, LTD. is in geen geval anderszins of voor incidentele of gevolgschade aansprakelijk. **PENETRON INTERNATIONAL, LTD. GEEFT GEEN GARANTIE MET BETREKKING TOT VERKOOPBAARHEID OF GESCHIKTHEID VOOR EEN BEPAALD DOEL EN DEZE GARANTIE VERVANGT ALLE ANDERE EXPLICIETE OF IMPLICIETE GARANTIES**. De gebruiker dient de geschiktheid van het product voor het beoogde gebruik vast te stellen 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