QUICK PATCH

HERSTEL EN REPARATIE MORTEL VOOR HORIZONTALE VLAKKEN

BESCHRIJVING

QUICK PATCH is een snel uithardende, cementgebonden verbinding die wordt gebruikt voor gebieden waar snelle reparaties nodig zijn en het beton snel weer in gebruik moet worden genomen. QUICK PATCH is uitstekend geschikt voor reparaties bij koud weer. Het kan worden gebruikt voor reparaties van de volledige dikte tot 13 mm dikte.

TOEPASSINGEN

Betonnen wegen en snelwegen
Brugdekken
Start- en landingsbanen en taxibanen van luchthavens
Distributie- en opslagfaciliteiten
Productiefaciliteiten
Koude opslag en voedselverwerkingsfabrieken

VOORDELEN

Eén component product gemengd met schoon water. Geen primers of vloeibare activators nodig.

Een hydraulisch gebaseerd, niet-corrosief cementachtig product dat volledig compatibel is met beton.

Snelle uitharding en snelle sterkteontwikkeling voor een snelle doorlooptijd van gerepareerde oppervlakken. Hoge aanvangssterkte - meer dan 2000 psi (13,8 MPa) in 1 uur.

Kan worden uitgebreid met grind voor grote of dikke reparaties, waardoor een hogere opbrengst mogelijk is.

Vorst/dooi bestendig en bestand tegen afschilfering door de-icing chemicaliën, waardoor uitstekende prestaties op lange termijn in koude omgevingen mogelijk zijn.

Bevat zowel polymeren als vezels, waardoor de hechting, treksterkte en buigsterkte toenemen

Voldoet aan ASTM C928 (specificatie voor zeer snel uithardende cementgebonden reparatiematerialen).

VOS-vrij: Penetron producten in poedervorm bevatten geen vluchtige organische stoffen en zijn veilig voor gebruik buitenshuis en in besloten ruimten binnenshuis.

AANWIJZINGEN VOOR GEBRUIK

Voorbereiding van het oppervlak:

Verwijder al het loszittende, ondeugdelijke of vervuilde beton van de pleisterplaats. De randen van het te herstellen oppervlak vierkant afslijpen en verticaal afslijpen. Verwijder beton tot een diepte zoals bepaald door het type belasting als volgt:

Laden	Beperkingen patchdikte	
	Minimaal	Maximum
Licht, auto's	½" (13 mm)	2" (51 mm), niet verlengd
Zwaar, vrachtwagens	2" (51 mm)	Onbeperkt, uitgeschoven

OPMERKING: Bij toepassingen met een dikte van meer dan 51 mm (2") moet er grind worden toegevoegd te verschraling van de mortel (zie Mengen).

Bevochtig de plek grondig en houd deze minstens een uur vochtig. Verwijder dan, onmiddellijk voor het aanbrengen van de mortel, al het stilstaande water door middel van luchtblazen of een andere methode. Laat het oppervlaktewater verdampen (de glans moet verdwijnen, maar het oppervlak moet enigszins donkerder blijven door het vocht).

Mengen :

QUICK PATCH 50 lb (22,7 kg)	
Mengwater	3,25 qt (3,1 l)
Menghoeveelheid	0,41 cu ft (0,012 m^3)

Maak de mixer voor de eerste batch nat en laat uitlekken. Meet zorgvuldig het benodigde drinkbare mengwater af en giet het in de mixer. Start de mixer en voeg dan langzaam QUICK PATCH toe. Meng gedurende één tot twee minuten tot een uniforme klontvrije consistentie is verkregen. Voeg nooit extra water toe na het eerste mengen. Bij toepassingen met een dikte van meer dan 51 mm (2“) moet 50% van het gewicht aan schoon, gelijkmatig gesorteerd grind van maximaal 10 mm (3/8”) worden toegevoegd. Het grind moet vooraf bevochtigd worden en moet kunnen uitlekken en lichtjes drogen. Voeg 25 lb (11,3 kg) grind voor elke 22,7 kg QUICK PATCH toe aan de mixer nadat een uniforme klontvrije consistentie is verkregen (zie hierboven), en blijf mengen tot het grind gelijkmatig is gemengd. Voeg geen extra water toe bij gebruik van grind.

Plaatsing:

Na het mengen moet QUICK PATCH onmiddellijk geplaatst worden en snel geconsolideerd worden door aan te kloppen. Het oppervlak kan worden afgewerkt of het kan worden afgestreken met een afwerkspaan tot een niveau iets boven het omringende beton en later worden afgeschaafd met de scherpe rand van een troffel wanneer het begint uit te harden. Meng slechts een hoeveelheid materiaal die geplaatst kan worden binnen een werktijd van 10 minuten. Grote werken vereisen voldoende personeel om het mengen, plaatsen en afwerken gelijktijdig en zonder onderbreking te laten gebeuren om koude voegen te vermijden. Mengmachines en gereedschappen moeten tijdig worden gereinigd om opeenhoping te voorkomen. Er moet rekening worden gehouden met spanningsontlasting voor grote oppervlakken.

Uitharding:

Onmiddellijk na het afwerken een membraanhardende massa van goede kwaliteit aanbrengen. Als alternatief kan het vochtig uitharden zo lang mogelijk duren, tot drie dagen. Bescherm het gelapte gebied tegen eventuele trillingen of belasting totdat de gewenste sterkte is bereikt.

SPECIALE OVERWEGINGEN

- Voeg geen hulpstoffen, zand of cement toe.
- Niet in liften aanbrengen.
- Niet gebruiken voor het repareren van asfalt, later gemodificeerd beton of verticale oppervlakken.

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

QUICK PATCH

HERSTEL EN REPARATIE - HORIZONTAAL

TECHNISCHE GEGEVENS

Samendruksterkte (ASTM C109) :

1 uur	14 MPa (2 100 psi)
3 uur	31 MPa (4 500 psi)
24 uur	41 MPa (6 000 psi)
7 dagen	48 MPa (7 000 psi)
28 dagen	55 MPa (8 000 psi)

Gillmore uithardingstijd (ASTM C266) :

Initiële uitharding	20 minuten
Eindzetting	25 minuten

Weerstand tegen de-icing chemicaliën (ASTM C672) :

25 cycli 0,71 lb/sq ft (3,47 kg/m^2)

Vries-dooi bestendigheid (ASTM C666) :

99,2 % D.F.

Relatieve dynamische modulus (procedure B):

300 cycli

Voldoet aan ASTM C928 Standaardspecificatie voor verpakte, droge, snel uithardende cementgebonden materialen voor betonreparaties.

OPMERKING: Koelere temperaturen, onvoldoende ventilatie en een hogere luchtvochtigheid kunnen de droogtijden verlengen. Alle gegevens zijn afkomstig van tests onder laboratoriumomstandigheden; praktijkomstandigheden kunnen licht afwijkende resultaten opleveren.

VERPAKKING

QUICK 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

Neem voor meer gedetailleerde instructies, alternatieve toepassingsmethodes of informatie over de compatibiliteit van de PENETRON behandeling met andere producten of technologieën contact op met uw plaatselijke Penetron vertegenwoordiger.

INFORMATIE VOOR VEILIG GEBRUIK

QUICK PATCH kan huid- en oogirritatie veroorzaken. Draag de juiste huid- en oogbescherming. Bij huid- of oogirritatie het getroffen gebied met schoon water wassen en onmiddellijk medische hulp inroepen. Penetron International, Ltd. houdt ook uitgebreide en up-to-date veiligheidsinformatiebladen bij over al zijn producten. Elk blad bevat gezondheids- en veiligheidsinformatie voor de bescherming van uw werknemers en klanten. Raadpleeg voor aanvullende informatie het veiligheidsinformatieblad op onze website www.penetron-benelux.be

BUITEN HET BEREIK VAN KINDEREN HOUDEN.

CERTIFICAAT

CE

001gCPR2013-07-10
EN 1504-3
Penetron International, Ltd.
601 Zuid-Tiende Straat, Eenheid 300
Allentown, PA 1810311
QUICK PATCH voor de structurele en niet-structurele bescherming en reparatie van betonconstructies
Druksterkte: Klasse R4 (45 MPa)
Chloridegehalte: < 0,20 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 hun 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 defect gebleken materiaal en kan PENETRON INTERNATIONAL, LTD. in geen geval anderszins of voor incidentele of gevolgschade aansprakelijk worden gesteld. **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.