

V/O PATCH

OPIS

Penetron V/O Patch je brzovezujući, jedno-komponentni polimer-modifikovani neskupljajući cementni reparator malter, specijalno formulisan za primenu na vertikalnim površinama i površinama iznad glave.

V/O Patch poseduje odličnu adheziju i visoke mehaničke karakteristike, a uz to je obogaćen i migratornim inhibitorom korozije. Baziran je na Portland cementu, tako da mu je koeficijent termalne ekspanzije isti kao kod betona, što osigurava kompatibilnost sa podlogom.

Prednosti

- Materijal na bazi cementa
- Jednokomponentan, polimer-modifikovan, sa vrhunskom adhezijom
- Brzovezujući, postiže 14.3 MPa u roku od jednog sata
- Jednostavna upotreba, dodaje se samo voda
- Omogućuje nanošenje iznad glave u sloju do 50 mm, bez padanja
- Ostaje plastičan i dozvoljava obradu tokom 15 minuta
- Ekonomičan – nije potrebna oplata
- Inhibitor korozije ugrađen u materijal

Namena

- Strukturalne popravke betona, unutra ili napolju, ispod ili iznad kote 0.00
- Brze popravke betonskih površina, vertikalnih i plafonskih
- Restauracija arhitektonskih detalja, mostova, garaža – parkirališta, tunela, prefabrikovanih betonskih elemenata, perimetarskih zidova, balkona, itd.

TEHNIČKI PODACI

Rezultati su bazirani na laboratorijskim ispitivanjima; stvarni rezultati na terenu mogu da zavise od konkretnih uslova.

Vreme obradivosti	21°C	20 minuta	
Vreme vezivanja ASTM-C191 @ 21°C	Početno	Oko 25 minuta	
	Finalno	Oko 30 minuta	
Pritisna čvrstoća ASTM-C109	1 sat	14.3 MPa	
	3 sata	25.6 MPa	
	1 dan	35.1 MPa	
	7 dana	42.9 MPa	
	28 dana	52.9 MPa	
Savojna čvrstoća ASTM-C348	7 dana	5.7 MPa	
	28 dana	6.9 MPa	
Prekidna čvrstoća ASTM-C882	1 dan	9.9 MPa	
	7 dana	11.0 MPa	
Širenje/skupljanje ASTM-C157, modifikacija ASTM-C928	7 dana 28 dana	Vazduh	Voda
		-0.06%	+0.006%
		-0.09%	+0.006%

Specifikacija

Saglasan sa Specifikacijama Standarda ASTM C928, klasifikacija „Upakovani, suvi, brzovezujući cementni materijali za popravke betona”.

UGRADNJA

Priprema površine:

Betonska površina koju obrađujemo mora da bude zdrava, čista, bez stranih tela i oštećenja, bez prašine, ulja i ostalih materijala koji inhibiraju vezivanje. Kompletно otkrijte i očistite armaturno gvožđe, tako da imate bar 2 cm prostora iza šipke. Priprema armature se radi u skladu s propisanim procedurom ICRI Tehničko Uputstvo br. 03730. Deo koji popunjavamo treba da bude vertikalno usečen do dubine od bar 1.3 cm. Beton treba ohrapaviti radi bolje adhezije. Beton treba da se dobro pokvasi, ali bez akumulirane vode. Preporučuje se prajmerisanje bilo utrljavanjem u podlogu Penetron V/O Patch, ili premazivanjem Penetron Acrylic Bondcrete. Prajmer se nanosi na sve površine koje se repariraju. Prajmer ne sme da se osuši pre nanošenja Penetron V/O Patch.

Zamešavanje:

Penetron V/O Patch zahteva od 3.3 do 4.25 lt čiste vode na jednu vreću (50 lb – 22.68 kg) praha. Zamešati samo onoliko materijala koliko može da se potroši tokom 20 minuta. U čistu posudu se prvo sipa određena količina vode, pa se dodaje prah uz stalno mešanje. Mešati 2-3 minuta dok se formira jednolična masa bez grudvi, gušće konzistencije. Mešanje može da se obavlja ručno, ili manjim mikserom (400-600 rpm). NIKAKO ne povećavajte količinu vode, niti je dozvoljeno naknadno dodavanje. Kad se materijal potroši, dobro očistite posudu da se stegnuti malter ne bi mešao s novim. Kako bi se optimalno iskoristio materijal, ne mešajte nikada više od polovine vreće.

Ugradnja:

Malter se nanosi odmah po zamešavanju, po celoj pripremljenoj i prajmerisanoj površini. Snažno utisnite V/O Patch u predviđeni prostor, da lepo nalegne na predviđenu površinu, i ostavite malo više materijala. Kad prođe početno vezivanje, mistrijom uklonite višak materijala i formirajte željeni oblik, potezima od sredine ka ivicama. Orošavanje vodom tokom ovog postupka znatno olakšava oblikovanje. Kod aplikacija debljih od 50 mm, postupak možete ponoviti, vodeći računa da je prošlo bar 30 minuta, i da je prethodni sloj ohrapavljen radi bolje adhezije. Alat i posude za mešanje se regularno peru i čiste vodom.

Da bi se postigli optimalni rezultati:

- Nemojte zatvarati dilatacione spojeve
- Izbegavajte uslove koji dovode do brze dehidracije (vrućina, vetar, direktna osunčanost)
- Poštujte minimalnu debljinu aplikacije od 6 mm
- Ne obrađujte malter prerano, nikada ne dodajte vodu, ne ubacujte aditive
- Pažljivo i pravilno pripremite podlogu
- Ne nanosite na smrznute površine. Minimalna ambijentalna ili površinska temperatura je 4⁰C u trenutku nanošenja. Toplo vreme (preko 26⁰C) će skratiti upotrebljivost zamešanog materijala i ubrzati vezivanje, dok hladnije vreme (ispod 4⁰C) usporava proces.

Negovanje:

Nega se obavlja po proceduri ACI No. 308. Penetron V/O Patch treba da ostane vlažan i zaštićen od visokih temperatura, jakog vetra, niske vlažnosti vazduha i direktne izloženosti suncu tokom 24 sata (pokrivanje vlažnim tkaninama, vodorastvoriva sredstva za negu betona).

Potrošnja:

Jedna vreća od 22.68 kg Penetron V/O Patch ispunjava prostor od 12.75 lt. Uz dodavanje 6.8 kg opranog i osušenog šljunka granulacije 10 mm, može da se ispuni zapremina od 15.6 litara.

Pakovanje:

Vreća 50 lb (22.68 kg), višeslojna, sa vlagonepropusnom oblogom.

Skladištenje:

12 meseci u originalnoj neoštećenoj ambalaži, na suvom i hladnom mestu, bez uticaja sunca.

UPOZORENJA

Sadrži Portland cement. Izbegavajte kontakt s kožom ili očima. U slučaju dodira s očima, obilato isprati vodom i obratiti se lekaru.

SAMO ZA PROFESIONALNU UPOTREBU.

ČUVATI VAN DOHVATA DECE.

GARANCIJA

ICS PENETRON INTERNATIONAL Ltd. garantuje da su njegovi proizvodi bez materijalnih nedostataka, da su u skladu sa važećim standardima, i da sadrže sve propisane komponente u odgovarajućim proporcijama. Ukoliko se za bilo koji proizvod dokažu nedostaci, odgovornost ICS PENETRON INTERNATIONAL Ltd. je ograničena na zamenu dokazano defektnog materijala, bez prihvatanja odgovornosti po drugom osnovu, uključujući trenutnu i posledičnu štetu.

ICS PENETRON INTERNATIONAL Ltd NI PO KOM OSNOVU NE GARANTUJE KOMERCIJALNI ASPEKT PROIZVODA, NITI NJEGOVU PRIMENLJIVOST U ODREĐENOJ SITUACIJI, I OVA GARANCIJA ISKLJUČUJE SVE DRUGE IZRAŽENE ILI IMPLICIRANE GARANCIJE.

Na korisniku je da odluči o primenljivosti proizvoda u nameravanoj aplikaciji, kao i da preuzme sve rizike i odgovornost u vezi sa tim.