

ACRYLIC PATCH

OPIS

Penetron Acrylic Patch je cementna smesa sa dodatkom posbnih polimernih aditiva, namenjena za široki spektar popravki. Materijal je spreman za upotrebu, sa precizno odmerenim komponentama, brzovezujući, bez neophodnosti prajmerisanja, i čvršći je nego običan beton.

Visoke karakteristike materijala u pogledu pritiska i savojne čvrstoće, adhezije i elastičnosti, čine Penetron Acrylic Patch idealnim rešenjem za reparaciju betonskih elemenata na pozicijama kao što su: mostovi, plafoni, stubovi, betonske cevi, ivičnjaci, rigole, ankeri, sačaste površine, utovarne rampe, garažni podovi i rampe, parapeti, zatvaranje „juvidurki“, prefabrikovani elementi, stepeništa, bazeni, rezervoari, itd.

Karakteristika brzog vezivanja kod Penetron Acrylic Patch je izuzetno korisna u zahtevnim aplikacijama kao što su hitne intervencije na putnoj infrastrukturi, ili u industrijskim pogonima. Penetron Acrylic Patch dostiže gotovo polovinu svoje finalne čvrstoće već u prvih 24 sata, a može da se mehanički opterećuje već posle jednog časa od nanošenja. Visoka adhezija Penetron Acrylic Patch obezbeđuje pouzdanu, otpornu i dugotrajnu reparaciju rupa, šupljina i pukotina na svim tipovima betonskih struktura.

Vezivni materijal unutar Penetron Acrylic Patch je sintetički polimer koji obezbeđuje vodonepropusnost kod normalnog hidrostatičkog pritiska. Zato se Penetron Acrylic Patch koristi i za popravke vodonepropusnih struktura, za popravke betonskih cevovoda, kao i za druge podvodne popravke.

Prednosti

- Naučno projektovan, ispitan i formulisan za visoku pritisnu, savojnu i prekidnu čvrstoću
- Plastifikatori omogućuju lako nanošenje, dobru obradivost i precizno formiranje
- Brzo vezivanje – početno vezivanje već posle 15 minuta, finalno za 30 -45 minuta
- Nema potrebe za oplatom
- Ne zahteva S/N vezu
- Otporan na hemikalije
- Trajna površinska adhezija

Sastav

- Sintetički polimer za obezbeđenje visoke površinske adhezije, čvrstine i uniformnosti
- Odabrani silikati za povezivanje i dugovečnost
- Portland cement za visoku pritisnu, savojnu i prekidnu čvrstoću
- Katalizator za brzo vezivanje i ekspanziju
- Plastifikatori za konzistenciju, lakoću nanošenja i bolju obradivost

TEHNIČKI PODACI

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

	Period	Rezultat	
		Voda	Vazduh
Pritisna čvrstoća ASTM-C109	1 sat	11.57 MPa	15.51 MPa
	24 sata	19.31 MPa	23.03 MPa
	7 dana	44.99 MPa	34.82 MPa
	28 dana	45.51 MPa	39.99 MPa
Savojna čvrstoća ASTM-C348	28 dana	6.21 MPa	
Adhezija za beton	28 dana	Preko 1.72 MPa	
Ciklusi smrzavanje- odmrzavanje ASTM-C290	Pritisna	300 cikl.	41.37 MPa
	Savojna	300 cikl.	8.27 MPa
	Volumenska	300 cikl.	Exp.0.2%
Hemijska otpornost	Odlična za soli za odmrzavanje i razblažene kiseline.		
Vreme vezivanja (Gilmor), 23°C	Početno	15-30 minuta	
	Finalno	30-45 minuta	
Otpornost na abraziju	1200 prolaza	manje od 1/5 gubitak težine	
Potrošnja	Vreća 22.68 kg	12 litara	

NAČIN UPOTREBE

Priprema površine:

Kako bi se obezbedilo optimalno prijanjanje, površinu treba očistiti od materijala koji inhibiraju vezivanje, kao što su ulja, masnoće, oplatoli, prašina, trošni delovi, kao i ostala strana tela. Kad su u pitanju metalne površine, treba da se ukloni korozija, trulež, kao i eventualni ostaci boje. Svi trošni ili oslabljeni delovi betona se uklanjaju.

Za optimalnu adheziju poželjna je hrapava površina betona. Priprema može da se obavi nagrizanjem kiselinom, „pikovanjem“ ili peskarenjem. Ukoliko se koristi kiselina, neophodna je i neutralizacija. Kod aplikacija koje će biti izložene visokim mehaničkim opterećenjima, otvori koji se zapunjavaju se prvo vertikalno preseku u obliku kvadrata do minimalne debljine od 5 cm. Pukotine treba proširiti (minimum 6 mm širina, 25 mm dubina).

Neposredno pred zapunjavanje, područje na kome se radi treba obilato pokvasiti. Akumuliranu vodu obavezno ukloniti sušerom.

Zamešavanje:

Zamešajte 4.7-5.0 lt čiste vode sa sadržajem jedne vreće (22.68 kg) Penetron Acrylic Patch. Nikada ne mešajte više materijala nego što može da se potroši za 15 minuta. Mešanje traje najmanje 1-2 minuta, mistrijom ili mikserom. Ne dodavati više vode nego što je propisano. Višak vode, odnosno naknadno dodavanje vode, može da ozbiljno umanjuje karakteristike materijala u pogledu čvrstine i adhezije. Alat i oprema za mešanje mora da se regularno čisti, kako ne bi došlo do taloženja materijala.

Ugradnja:

Malter se nanosi odmah po zamešavanju. Pomoću metalne mistrije ili špahtle, Penetron Acrylic Patch se ubacuje u šupljinu. Šupljina se u potpunosti ispunjava i kompaktira, dok malter nije otprilike u ravni sa okolnom površinom. Nemojte dalje da ga obrađujete pre nego što „povuče“ – 15 minuta. Kada materijal izgubi površinski sjaj, može da se pristupi finalnoj obradi.

Kod većih šupljina, u Penetron Acrylic Patch mora da se doda ispran i osušen šljunak granulacije 10 mm. Količina agregata ne sme da bude više od 25% u odnosu na težinu maltera. Nemojte dodavati vodu. Radi veće čvrstine i ravnije površine, u gornjem delu ispune se koristi čisti Penetron Acrylic Patch, bez dodatka agregata. Veće šupljine takođe ožemo da popunjavamo iz nekoliko slojeva Penetron Acrylic Patch.

Na veoma glatkim površinama, koje ne možemo da ohrapavimo, preporučuje se korišćenje prajmera Penetron Acrylic Bondcrete.

Za površinsku obradu - gletovanje površina koje nisu mehanički opterećene (stubovi, ploče, zidovi, i sl.), dovoljno je da se površina dobro očisti i pokvasi.

Kod podvodnih aplikacija, pripremajte samo manje količine materijala, uz minimum dodavanja vode. Kao i drugim slučajevima, površina mora da bude adekvatno pripremljena.

Negovanje:

Penetron Acrylic Patch se neguje odmah po nanošenju. Preporučujemo sredstvo za negu Penecure. Nega je izuzetno bitna kod visokih temperatura, poroznih površina i niske relativne vlažnosti vazduha.

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.

Ograničenja:

Penetron Acrylic Patch se ne koristi za popravke na ne-betonskim površinama, kao što su asfalt, ili polimer beton. Ne preporučuje se korišćenje aeranata, usporivača ili reduktora vode. Penetron Acrylic Patch nije pogodno rešenje za pukotine koje su stalno aktivne (konstantno sleganje). Ne koristite ga kao samo-nivelirajući završni materijal. Kod aplikacija ispod 0°C, podlogu treba zagrejati iznad tačke mržnjenja i ne sme se kvasiti. Niske temperature produžavaju vreme vezivanja.

UPOZORENJA

Sadrži Portland cement. Izbegavajte kontakt sa kožom ili očima. U slučaju dodira sa 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.