

**POLIMER MODIFIKOVANI MALTER ZA POPRAVKE
 NA VERTIKALNIM I POVRŠINAMA IZNAD GLAVE**
OPIS

PENETRON® V/O PATCH je brzovezujući, jedno-komponentni polimer-modifikovani neskupljajući cementni reparaturni malter, specijalno formulisani za primenu na vertikalnim površinama i površinama iznad glave. PENETRON® V/O PATCH poseduje odličnu adheziju i visoke mehaničke karakteristike. Baziran je na Portland cementu, tako da mu je koeficijent termalne ekspanzije isti kao kod betona, što osigurava kompatibilnost sa podlogom.

PREPORUČUJE SE ZA

- ▶ Strukturalne popravke betona, unutra ili napolju, ispod ili iznad nivoa tla
- ▶ Brze popravke betonskih i generalno cementnih površina, vertikalnih i iznad glave
- ▶ Restauracija arhitektonskih detalja, mostova, garaža – parkirališta, tunela, prefabrikovanih betonskih elemenata, obodnih zidova, balkona, itd.

PREDNOSTI

- ▶ Jedno-komponentni, polimer-modifikovan, sa vrhunskom adhezijom
- ▶ Brzovezujući, postiže 14,3 MPa u roku od jednog sata
- ▶ Jednostavna upotreba. Samo se dodaje voda
- ▶ Omogućuje nanošenje iznad glave u sloju od 15 do 50 mm, bez padanja
- ▶ Nanošenje mistrijom ili rukom
- ▶ Ostaje plastičan i dozvoljava obradu tokom 15 minuta
- ▶ Ekonomičan Nije potrebna oplata
- ▶ Sadrži inhibitor korozije, potpuna zaštita armature
- ▶ VOC nula - PENETRON praškasti proizvodi ne sadrže isparljiva organska jedinjenja i bezbedni su za upotrebu kako na otvorenom, tako i u zatvorenom prostoru.

TEHNIČKI PODACI

Vreme	Rezultati testiranja					
	Pritisna čvrstoća (ASTM C 109)	Savojna čvrstoća (ASTM C 348)	Otpornost na silu smicanja (ASTM C 882)	Širenje / skupljanje (ASTM C 157 modifikacija ASTM C 928)		Vreme vezivanja (ASTM C 191) na 21°C
Nega na vazduhu				Nega pod vodom		
1 sat	14,3 MPa					
3 sata	25,6 MPa					
1 dan	35,1 MPa		9,9 MPa			
7 dana	42,9 MPa	5,7 MPa	11,0 MPa	-0,06%	+0,006%	
28 dana	52,0 MPa	6,9 MPa		-0,09%	+0,006%	
Početno vezivanje						Približno 25 min.
Finalno vezivanje						Približno 30 min.

Svi podaci su prosečne vrednosti dobijene u laboratorijskim uslovima. Nepravilna priprema materijala, temperatura, vlažnost i upojnost podloge mogu da utiču na gore date vrednosti.

POLIMER MODIFIKOVANI MALTER ZA POPRAVKE
NA VERTIKALNIM I POVRŠINAMA IZNAD GLAVE

Sastav	Polimer modifikovani cement
Oblik	Prah
Boja	Siva
Vreme upotrebljivosti	20 minuta na 21°C

UPUTSTVO ZA UPOTREBU

Priprema podloge: Površina mora da bude zdrava, čista, bez stranih tela i oštećenja, bez prašine, ulja, prljavštine i ostalih materijala koji inhibiraju vezivanje. Kompletно otkrijte i očistite armaturno gvožđe, tako da imate bar 20 mm prostora iza šipke. Priprema armature se radi u skladu s propisanom procedurom ICRI Tehničko Uputstvo br. 03730. Deo koji popunjavamo treba da bude vertikalno usečen do dubine od bar 15 mm.

Beton treba ohrapaviti radi bolje adhezije. Površina koju tretiramo treba da se pokvasi do zasićenja, ali bez akumulirane vode. Preporučuje se prajmerisanje bilo premazivanjem podloge razređenim PENETRON® V/O PATCH, ili nanošenjem PENETRON® ACRYLIC BONDCRETE™. Prajmer se nanosi na sve površine koje se repariraju.

NAPOMENA: Prajmer ne sme da se osuši pre ugradnje PENETRON® V/O PATCH.

Mešanje: PENETRON® V/O PATCH zahteva 3.3 do 4.3 kg čiste vode na vreću od 22,68 kg. Zamešati samo onoliko materijala koliko može da se potroši tokom 20 minuta. U čistu posudu se prvo sipa zahtevana količina vode, pa se dodaje adekvatna količina praha PENETRON® V/O PATCH uz stalno mešanje. Mešati 2-3 minuta dok se formira jednolična masa bez grudvi, nalik gITU po konzistenciji. Manje količine PENETRON® V/O PATCH mogu da se pripreme mistrijom ili mikserom na 400 - 600 obrtaja/min.

NAPOMENA: NIKAKO ne povećavajte količinu vode, niti je dozvoljeno naknadno dodavanje, mešanje i aeracija. Kako bi se omogućio efikasan i ekonomičan rad, ne zamešavajte nikada više od pola vreće (11,3 kg).

Srazmere zamešavanja: Koristite 3.3 do 4.3 kg čiste vode na jednu vreću PENETRON® V/O PATCH od 22,68 kg.

Ugradnja: Odmah nanosite sveži malter u, po celoj površini, utiskujući PENETRON® V/O PATCH na pravilno pripremljenu podlogu, vodeći računa da se svuda ostvari dobro prijanjanje. U šupljinu ubacite malo više materijala nego što je neophodno i kad malo poveže, odstranite mistrijom viškove PENETRON® V/O PATCH i dovedite do finalnog izgleda potezima od centra ka spoljnim ivicama površine. Orošavanje površine pomaže pri finalnom oblikovanju. Kod debljih aplikacija može da se ugradi i sledeći sloj kad prethodni dovrši početno vezivanje (oko 30 minuta). Ohrapavite prethodni sloj da bi se poboljšala adhezija pojedinačnih slojeva. PENETRON® V/O PATCH bez dodatka može da se ugrađuje u slojevima od po 50 mm na vertikalnim i plafonskim površinama, jednostavnim pridržavanjem na željenom mestu dok ne počne da steže. Za slojeve deblje od

50 mm, dodajte do 30% kvarcnog agregata granulacije do 10 mm.

Negovanje: Nega u skladu sa Procedurom Br. 308 Američkog Instituta za Beton. 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 ili plastikom). Može da se koristi i sredstvo za negu betona na bazi vode.

Potrošnja: Jedna vreća od 22,68 kg PENETRON® V/O PATCH popunjava zapreminu od 12,7 lit. Uz dodavanje 6.8 kg agregata granulacije do 10 mm, može da se ispuni zapremina od 15.6 litara. Jedna kantica od 4,75 kg PENETRON® V/O PATCH popunjava zapreminu od 2,7 lit.

Kada se koristi kao premaz za S/N vezu ili kao antikoroziona zaštita, potrošnja je 1.5 do 2 kg/m². Sve gornje vrednosti su približne i zavise od prirode površine.

POSEBNE NAPOMENE

Nemojte zatvarati aktivne pukotine, dilatacije ili kontrolne spojnice.

Izbegavajte uslove koji dovode do brze dehidracije (vrućina, vetar, direktna osunčanost).

Minimalna debljina aplikacije je 5 mm.

Ne obrađujte malter previše, nikada ne dodajte vodu, ne ubacujte aditive.

Koristite propisane metode čišćenja i pripreme podloge od betona ili maltera.

Ne nanosite na smrznute površine. Minimalna temperatura vazduha i podloge tokom ugradnje materijala je 4°C. Toplo vreme (preko 26°C) će skratiti vreme upotrebljivosti zamešanog materijala i ubrzati vezivanje, dok hladnije vreme (ispod 4°C) usporava proces vezivanja.

Kad se materijal potroši, dobro očistite posudu da se stegnuti malter ne bi mešao s novim.

Kontaktirajte PENETRON Hellas za dodatne informacije prilagođene vašem projektu.

PAKOVANJE

PENETRON® V/O PATCH se isporučuje u višeslojnim vlago-otpornim, nepoderivim polietilenskim vrećama od 22.68 kg i plastičnim kanticama od 4.75 kg.

POLIMER MODIFIKOVANI MALTER ZA POPRAVKE
NA VERTIKALNIM I POVRŠINAMA IZNAD GLAVE

I 085-CPR-0040

EN 1504-3

Penetron International Ltd.
601 South Tenth Street, Unit 300
Allentown, PA 18103

I I

PENETRON V/O PATCH

za strukturne i nestrukturne popravke i zaštitu betonskih konstrukcija

Pritisna čvrstoća: Klasa R3 (≥ 25 MPa)Sadržaj hlorida: < 0.10 % po masi

Prijanjanje: NPD

Kontrolisano skupljanje, ekspanziranje: NPD

Modul elastičnosti: NPD

Termalna kompatibilnost (I Deo): NPD

Korozija: smatra se da nema korozivno dejstvo

Opasne materije: NPD

Reakcija na vatru: NPD

ČUVANJE / ROK UPOTREBE

PENETRON® V/O PATCH se skladišti u zatvorenom prostoru, odvojen od zemlje, na minimalnoj temperaturi od 7°C. Rok trajanja u propisanim uslovima je 12 meseci u neotvorenom i neoštećenom originalnom pakovanju.

INFORMACIJA ZA BEZBEDNU UPOTREBU

Sadrži Portland cement koji je alkalni. Može da iritira oči i kožu. Izbegavajte kontakt s kožom i očima. Ako do toga dođe, obilato isperite vodom i obratite se lekaru. Koristite zaštitne rukavice. Preporučujemo masku za disanje ukoliko se primenjuje u zatvorenom prostoru. Za detaljnije informacije, proučite Bezbednosni List. SAMO ZA PROFESIONALNU UPOTREBU. ČUVATI VAN DOHVATA DECE.

GARANCIJA – ODRICANJE OD ODGOVORNOSTI

PENETRON HELLAS LTD garantuje da su njegovi proizvodi izrađeni po procedurama ISO Standarda, da su izuzetnog kvaliteta, da su bez materijalnih nedostataka i da sadrže sve propisane komponente u odgovarajućim proporcijama. Ukoliko se za bilo koji proizvod dokažu nedostaci, odgovornost PENETRON HELLAS LTD je ograničena na zamenu dokazano defektnog materijala, ukoliko su poštovane sve standardne procedure primene i ukoliko se dokaže pravilan odabir proizvoda za konkretnu aplikaciju. PENETRON HELLAS LTD ne garantuje komercijalni aspekt proizvoda, niti njegovu primenljivost u određenoj situaciji. Na korisniku je, posle konsultacija sa distributerom proizvoda, da odluči o primenljivosti proizvoda u nameravanoj aplikaciji, kao i da preuzme sve rizike i odgovornost u vezi sa tim. Bez obzira na najbolju nameru, informacije koje su date u ovom tehničkom listu ne predstavljaju osnovu za bilo kakav ugovor. Sve preporuke, tehnički podaci i rezultati ispitivanja sadržani u ovom tehničkom listu zasnovani su na rezultatima laboratorijskih ispitivanja i na praktičnim iskustvima. Ipak, PENETRON HELLAS LTD ni na koji način izdaje garanciju za ove podatke. U svakom slučaju, podaci su dati u dobroj veri, u skladu sa iskustvima PENETRON HELLAS LTD do momenta publikacije ovog tehničkog lista. Zbog varijacija u uslovima skladištenja i načinima pripreme i primene materijala, PENETRON HELLAS LTD ne preuzima odgovornost za ostvarene rezultate. Preporučujemo korisnicima da naprave probne aplikacije kako bi odredili primenljivost proizvoda u datoj situaciji. Korisnici treba da se oslanjaju samo na najnovije tehničke listove. Tehnički listovi iz PENETRON HELLAS LTD mogu da se donekle razlikuju od listova iz PENETRON INTERNATIONAL LTD ili drugih PENETRON kompanija u svetu. Ove razlike se odnose na formatiranje teksta, na drugačije klimatske zone i procedure ugradnje, ili na drugačija imena proizvoda, sve u cilju najpotpunije informisanosti klijenata.

PENETRON HELLAS
50, THRAKOMAKEDONON AV.
GR 136 79 ACHARNES
TEL: +30 210 2448250 - FAX: +30 210 2476803
www.penetron.gr - info@penetron.grTehnička podrška prodaje Zapadni Balkan:
Tel.: +381 63 344 501
E-mail: m.jovanovic@penetron.gr