

PENETRON GROUT

OPIS

Penetron[®] Grout je pripremljena neskupljajuća cementna masa za ulivanje, izuzetne čvrstine. Priprema se u konzistencijama od plastičnih do potpuno tečnih, i neophodan je kalup da bi se postigla krajnja čvrstina. Primenuje se za izradu oslonaca za noseće građevinske elemente, kao što su prefabrikovani betonski zidovi, grede, stubovi, kao i za postolja za teške mašine. Sastavljan je od posebnih vrsta Portland cementa, ekspanzivnih sastojaka sa odloženim dejstvom i pažljivo formulisanih granulacija kvarcnog agregata.

Osobine

- Priprema se samo uz dodavanje vode
- Očvršćava bez sleganja i skupljanja, uz kontrolisanu ekspanziju
- Koristi se u opsegu konzistencije od tečne do plastične
- Na nepristupačna mesta se nanosi injektiranjem
- Izgledom je veoma sličan betonu ili cementnom malteru
- Nema korozije, niti pojave mrlja
- Nizak vodocementni faktor uzrokuje veoma brzo postizanje čvrstine i izuzetnu pritisnu čvrstoću
- Kod obimnijih aplikacija, može da se ostvari ušteda dodavanjem do 25% težinski čistog, pravilno granulisanog agregata

NAČIN UPOTREBE

Priprema površine: Površinu očistiti od svih prljavština, ulja i masti. Trošne delove odstraniti do zdravog betona. Kontaktne betonske površine po mogućstvu ohrapaviti. Celo područje dobro natopiti vodom 12-24 časa pre ulivanja mase. Viškove vode ukloniti neposredno pre ulivanja. Ambijentalna temperatura, kao i temperatura podloge, mora da bude u opsegu od 4°C do 35°C.

Oplata: Oplata mora da bude čvrsta, dobro fiksirana i potpuno zaptivena, kako bi se izbeglo odlivanje vode i materijala. Prilikom postavljanja voditi računa o načinu ulivanja. Ostaviti dovoljne otvore, zavisno od metode nanošenja.

Zamešavanje – količina vode za vreću 22.68 kg:

Konzistencija	Malter	Ulivanje	Pumpanje
Čista voda	3.3 lt	3.8 lt	4.3 lt
Zapremina	11.0 lt	11.6 lt	11.8 lt

Prilikom mešanja, uvek dodavati prah u vodu, a ne obrnuto. Temperatura, željena konzistencija i količina materijala će odrediti tačnu količinu vode neophodne za mešanje, ali uvek koristite minimalnu količinu. Za mešanje koristite mehanički mikser s niskim brojem obrtaja, u trajanju od oko 5 minuta, da bi se dobila jednolična masa. Mešajte što bliže mestu ulivanja. Pripremajte samo onoliko materijala koliko možete da ugradite za 20 minuta. Zamešani materijal je ugradljiv 30 minuta na 21°C.

Ugradnja: Zamešani materijal se kontinualno naliva s jedne strane, vodeći računa da ne dođe do zarobljavanja vazduha. Treba obezbediti otvore za odzračivanje. Vazdušne džepove eliminisati probijanjem ili vibriranjem. Kada je debljina sloja veća od 7.5 cm, u masu se dodaje do 50% težinski oprani šljunak do granulacije do 10 mm. Ukoliko se ne dodaje šljunak, deblje aplikacije se izvode u pojedinačnim slojevima do 7.5 cm debljine, sa razmakom od 24 časa između slojeva.

Negovanje: Oplata se skida kad je materijal okončao početno stvrdnjavanje, što zavisi od temperature. Naliveni materijal zaštitite od ekstremno niskih ili visokih temperatura. Takođe je neophodna zaštita od prebrze dehidracije – pokrivanje izloženih površina nakvašenim tkaninama, ili nanošenje nekog sredstva za negu betona, kao što je Penetron Cure.

PAKOVANJE

Višeslojna vlago-otporna vreća od 22.68 kg, vreća 25 kg. Trajnost 12 meseci uz pravilno skladištenje.

TEHNIČKI PODACI

Konzistencija mešavine	Minimalna fluidnost (Malter)	Umerena fluidnost (Ulivanje)	Maksimalna fluidnost (Pumpanje)
Test fluidnosti	CRD-C226 mereno na 5 kapi - index fluidnosti 100	CRD-C2226 mereno na 5 kapi - index fluidnosti 124	CRD-C611 26 sekundi konus protoka
Ekspanzija			
3 dana	+0.08%	+0.04%	+0.00%
14 dana	+0.08%	+0.04%	+0.02%
28 dana	+0.08%	+0.08%	+0.04%
Pritisna čvrstoća			
1 dan	37.23 MPa	30.41 MPa	19.79 MPa
3 dana	55.99 MPa	52.19 MPa	44.26 MPa
7 dana	64.33 MPa	58.54 MPa	57.50 MPa
28 dana	85.08 MPa	77.70 MPa	67.29 MPa

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.