

PENETRON

OPIS

Penetron je hidroizolacioni materijal sa kristališućim dejstvom, koji se nanosi površinski, a obezbeđuje dubinsku zaštitu. Sastoji se od Portland cementa, posebno tretiranog kvarcnog peska i smese aktivnih hemikalija. Pre upotrebe, Penetron se zamešava samo s vodom. Kad je Penetron nanosen na betonsku površinu, aktivne hemikalije, u dodiru s vlagom unutar kapilarnog trakta, koriste slobodni kalcijum da formiraju nerastvorive formacije kristala. Ovi kristali popunjavaju pore, kao i manje prsline od plastičnog skupljanja, sprečavajući da u beton prodire voda (čak i pod pritiskom). Ipak, Penetron dozvoljava prolaz vodene pare kroz strukturu (beton može da „diše“). Pored hidroizolacione zaštite, Penetron obezbeđuje i zaštitu od morske vode, otpadnih voda, agresivnih podzemnih voda, kao i od mnogih drugih agresivnih hemijskih rastvora. Penetron je certifikovan za kontakt sa pijaćom vodom, pa je zbog toga pogodan za cisterne, rezervoare, postrojenja za pripremu vode...itd. Penetron nije dekorativni materijal.

PREPORUČUJE SE ZA

Penetron sistem integralne kristališuće hidroizolacije se primenjuje na svakom strukturalno čvrstom betonu – novom ili starom. Može da se nanosi bilo sa pozitivne, bilo sa negativne strane betonske strukture.

Tipična područja primene su:

- Obodni zidovi u podrumima
- Strukture za parkiranje
- Betonske ploče (pod / krov / balkon, itd.)
- Tuneli i podzemni sistemi
- Radne dilatacije
- Temelji
- Strukture za skladištenje vode
- Podzemna skloništa
- Bazeni za plivanje
- Postrojenja za tretman otpadne ili pitke vode
- Kanali
- Rezervoari
- Mostovi, itd.

PREDNOSTI

- Postaje integralni deo betona, formirajući jedinstvenu čvrstu i dugotrajnu celinu. Penetron ne treba poistovećivati s cementnim premazom ili membranom
- Prodire duboko i zaptiva kapilarni trakt betona i prsline od skupljanja

- Nanosi se bilo sa pozitivne, bilo sa negativne strane
- Svojstva hidroizolacione i hemijske zaštićenosti opstaju čak i ako je površina betona oštećena
- Izuzetno efikasan u uslovima jakog hidrostatičkog pritiska
- Efikasniji i jeftiniji od hidrolitičkih membrana ili sistema od bentonitske gline
- Lako se nanosi, jeftina radna snaga
- Povećava pritisnu čvrstoću betona
- Ne otvara se po šavovima, ne cepa se, ne može biti probijen
- Ne treba mu posebna zaštita prilikom nasipanja, postavljanja armature i drugih uobičajenih procedura
- Potpuno zatvara mikroprsline i pukotine širine do 0.4 mm, umesto da ih samo sakrije ili premosti
- Odoleva hemijskim uticajima (pH 3-11 u stalnom dodiru, 2-12 u kraćem periodu) i obezbeđuje zaštitu od ciklusa smrzavanje / odmrzavanje, agresivnih podzemnih voda, morske vode, karbonata, sulfata i nitrata
- Može da se nanosi na vlažan ili svež beton
- Štiti ugrađeni čelik (armaturene šipke i žičane mreže)
- Neotrovan. Odobren za upotrebu sa pijaćom vodom (NSF 61)

PAKOVANJE

Proizvod se isporučuje u vrećama od 22.68 kg.

SKLADIŠTENJE

12 meseci u neotvorenom, neoštećenom originalnom pakovanju, u suvom okruženju.

UPUTSTVO ZA UPOTREBU

Potrošnja:

Dva Penetron sloja po 0.7-0.8 kg/m², ili jedan od 1.4-1.7 kg/m², četkom ili pištoljem.

Konstruktivne ploče: Penetron 1.1 kg/m² premazan u jednom sloju preko već očvrstlog betona, ili posut u prahu po svežem betonu i utrljan helikopterom ili hoblom.

Radne dilatacije: Penetron 1.7 kg/m² premazan četkom, ili posut u prahu neposredno pred nastavak betoniranja.

Posni beton: Penetron 1.4 kg/m² premazan četkom, ili posut u prahu neposredno pred izlivanje armirano-betonske ploče.

Priprema površine:

Svaki beton koji tretiramo Penetron sistemom integrisanih kristala mora da bude čist i da mu kapilarni sistem bude otvoren.

Uklonite cementno mleko, prljavštinu, masnoće i sl. pranjem vodom pod pritiskom, mokrim peskarenjem, ili mehaničkim struganjem žičanom četkom.

Nedostatke betona kao što su prsline, segregacije i sl. obraditi štemovanjem, premazivanjem Penetron paste i ispuniti reparatur malterom Penecrete Mortar.

Pre nanošenja paste Penetron, površina mora da bude dobro natopljena vodom. Površina betona treba da bude vlažna, a ne mokra.

Mešanje:

Penetron se mehanički zamešava s čistom vodom do kremaste konsistencije nalik na gusto ulje. Približna razmera mešanja je 2 dela vode na 5 delova Penetron praha (zapreminski). Pripremite samo onoliko materijala koliko možete da potrošite tokom 20 minuta, i masu često mešajte. Ako zamešana masa počne da se steže, nemojte dodavati vodu, već je samo ponovo promešajte da bi ste dobili obradivost.

Nanošenje:

Premazivanje pastom: Penetron nanosite u jednom ili dva sloja, zavisno od konkretnog slučaja, zidarskom četkom ili odgovarajućim pištoljem za prskanje. Ukoliko su predviđena dva sloja, drugi nanosite dok je prethodni još vlažan.

Posipanje prahom (samo horizontalne površine): Predviđena količina Penetron praha se sitom ravnomerno rasporedi po površini i utrlja u sveže izliveni beton, čim okonča početno vezivanje.

Negovanje: Tretirane površine treba održavati vlažnim tokom perioda od 5 dana; treba ih zaštititi od direktne insolacije, vetra ili mraza prekrivanjem polietilenskim materijalom, vlažnom jutom, ili slično.

Napomena: Penetron nemojte nanositi ukoliko je temperatura ispod tačke mržnjenja. Penetron ne može da se koristi kao aditiv betonu ili malteru. (U ovakvim situacijama, razmotriti upotrebu Penetron Admix-a).

SIGURNOSNE I ZAŠTITNE MERE

Penetron sadrži cement. Može da iritira oči ili kožu. Penetron može da izazove reakciju u kontaktu s kožom. Čuvati van dohvata dece. Izbegavati kontakt s kožom i očima. Ako dospe u oči, odmah obilato isprati vodom i obratiti se lekaru. Nosite zaštitne rukavice. Za detaljnije informacije, proučite uputstvo za bezbedno korišćenje materijala (MSDS).

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 PRIMEN-LJIVOST 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.

TEHNIČKI PODACI

Agregatno stanje:	Prah
Boja:	Siva
Gustina:	1.25 kg/lit

Karakteristike tretiranog betona:

Vodopropusnost (28 dana):	< 1.9×10^{-14} cm/sec
Čeoni hidrostatski pritisak:	> 157 m/vs
Pritisna čvrstoća (28 dana):	uvećana za > 6%
Smrzavanje / odmrzavanje:	min. 50 ciklusa
Hemijska otpornost:	pH 3 -11
Otpornost na zračenje:	Gama > 5.76×10^4 Rads
Bez promena	Gama 50 M Rads
Sadržaj hlorida:	Zanemarljiv
Otrovnost:	Neotrovno
Pijaća voda:	NSF 61