

HIDROFOB 21

Aditiv za betone i maltere namenjen za sprečavanje kapilarne apsorpcije i formiranje vodo-odbojnih površina

Odgovara: EN 934-2 T9

OBLAST PRIMENE

Sprečava kapilarno prodiranje vode kroz strukturu betona, tako da beton postaje vodo-nepropusan, a betonske površine vodo-odbojne. Povećava trajnost i otpornost betona koji su stalno u dodiru sa vodom i izloženi hemijskim agresijama. Preporučuje se kod objekata koji su u dodiru sa morskom vodom, mrazem, hemijskom industrijom i izloženošću na karbonizaciju (pr. Podzemni objekti, pristanišni objekti, tuneli, rezervoari, mostovi, temelji, potporni zidovi i dr.). Primenjuje se za izvođenje podzemnih konstrukcija prema sistemu "Bela Kada". Kod prefabrikovanih betonskih i "paver" elemenata, pored toga što obezbeđuje vodonepropusnost, Hidrofob 21 olakšava ugrađivanje betona, povećava kompaktnost, čvrstoće i trajnost gotovih elemenata. Pored toga, Hidrofob 21 poboljšava estetski izgled elemenata, stranice su glatke, vodoodbojne, dok je pojava isoljavanja smanjena.

Upotreba Hidrofoba 21 omogućuje da se promeni površinski napon betonske podloge pri čemu se formira vodo-repelentna površina i onemogućuje se prodiranje vode i agresivnih materija (soli, hlorida, sulfata) u betonu.

OSOBINE

- Omogućuje da se promeni površinski napon betonske podloge i sprečava apsorpciju vode i agresivnih materija u strukturu betonu;
- Povećava otpornost betona na prodor vode pod pritiskom;
- Smanjuje kapilarnu apsorpciju vode kroz beton;
- Sprečava prodor i migraciju hlorida kroz beton;
- Smanjuje karbonizaciju betona;
- Povećava trajnost betona u uslovima izloženosti na mraz soli i visoke koncentracije CO₂;
- Sprečava pojavu isoljavanja;
- Omogućava nanošenje sekundarnih zaštitnih i dekorativnih pramaza;

TEHNIČKE KARAKTERISTIKE

OSOBI NA	METOD	DEKLARISANA VREDNOST
Izgled	Vizuelan	Bela tečnost
Zapreminska masa (na 20°C)	ISO 758	(0.98÷1.02) g/cm ³
pH-faktor (na 20°C)	ISO 4316	9±1
Sadržaj hlorida	EN 480-10	≤0,1%
sadržaj alkalije	EN 480-12	≤2,0%

DOZIRANJE I PERFORMANSE

Hidrofob-21 dozira se u toku pripreme u svežem betonu. Preporučena doza iznosi 0,2-0,7% težinski u odnosu mase cementa. Sa ciljem da se postignu visoki performansi vodonepropusnosti, preporučljivo je da se Hidrofob 21 primenjuje za betone marke iznad 30MPa. Pri tome, ceo process pripremanja, transporta, ugradje i nega betona mora da bude usklađena sa uslovima na objektu.

KOMPATIBILNOST

Hidrofof-21 je kompatibilan sa svim aditivima iz proizvodnog programa Ading. Hidrofof-21 je kompatibilan sa svim tipovima Portland cementa, kao i sa sulfatootpornim cementima.
Sa ciljem da se postignu visoki performansi nepropusnosti i vodo-repulentne betonske površine, preporučljivo je da se Hidrofof-21 primenjuje sa aditivima iz grupe plastifikatora i superplastifikatora. Za izvođenje sistema "Bela Kada" preporučljivo je da se Hidrofof-21 kombinuje sa aditivima iz grupe superplastifikatora na bazi polikarboksilata (Superfluid-21 EKO).
Doziranje različitih aditiva betona vrši se posebno, što znači, aditivi se ne mešaju međusobno pre nego što se ubace u betonsku smešu.

PAKOVANJE

Plastična boca: 1 kg
Plastične kante: 5 i 20 kg
Burad: 200 kg
Kontejneri: 1000 kg

SKLADIŠTENJE

U originalnom pakovanju na temperaturi od 5°C do 35°C i zaštićen od direktne sunčeve svetlosti. Rok upotrebe: 12 meseci.

*Prilikom skladištenja dužeg od 3 meseca, pre upotrebe, materijal promešati.

OZNAKA ZA SERTIFIKOVANI PROIZVOD

CE 2032	
ADING AD Skoplje Novoselski pat (ulica 1409) br. 11, 1060 Skoplje, Makedonija 14 2032-CPR-08.40B	
EN 934-2:2009+A1:2012 HIDROFOB 21 Aditiv za vodonepropusnost betona EN 934-2: T9 Maksimalna količina jone hlora: 0.1% Maksimalna količina alkalija: 2.0% Sadrži sledeće komponente od EN 934-1:2008, Aneks A.1	

Opasnost po zdravlje: Hidrofob 21 ne sadrži toksične materije, ali i pored toga, treba izbegavati kontakt sa kožom, očima i paziti da se ne proguta. U slučaju kontakta sa kožom ili ako dospe u oči potrebno je ispirati čistom tekućom vodom. Ukoliko se proguta, potražiti medicinsku pomoć. Za dodatne informacije, pogledajte Bezbednosni list.

Zapaljivost: Hidrofob 21 nije zapaljiva tečnost. Za dodatne informacije, pogledajte Bezbednosni list.

Čišćenje i deponovanje: Otpad proizvoda Hidrofob 21 očistiti vodom. Staru iskorišćenu ambalažu deponirati u skladu sa lokalnim propisima i regulativima za tu vrstu otpada. Za dodatne informacije, pogledajte bezbednosni list.