

# HIDROFOB 21

*Aditiv za betone i maltere namenjen za sprečavanje kapilarne apsorpcije i formiranje vodo-odbojnih površina. Deluje kao inhibitor pojave korozije u armaturi.*

Odgovara: EN 934-2 T9

## OBLAST PRIMENE

Sprečava kapilarno prodiranje vode kroz strukturu betona, tako da beton postaje vodo-nepropusan, a površina betona vodo-odbojna. Povećava trajnost i otpornost betona koji su u stalnom kontaktu sa vodom i izloženi hemijskim agresijama. Preporučuje se kod objekata koji su u dodiru sa vodom, mrazem, soli i izloženošću na karbonatizaciju (pr. podzemni objekti, pristanišni objekti, tuneli, rezervoari, mostovi, temelji, potporni zidovi i dr.). Primenjuje se za izvođenje podzemnih konstrukcija po sistemu "Bela Kada". Kod prefabrikovanih betonskih i "paver" elemenata, pored toga što obezbeđuje vodonepropusnost, Hidrofob 21 olakšava ugradnju 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.

Hidrofob 21 deluje kao inhibitor korozije, odnosno dovodi do značajnog usporavanja procesa korozije armature u betonu.

## OSOBINE

- Omogućuje promenu površinskog napona 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 karbonatizaciju betona;
- Povećava trajnost betona u uslovima izloženosti na mraz i soli i visoke koncentracije CO<sub>2</sub>;
- Sprečava pojavu isoljavanja;
- Omogućava nanošenje sekundarnih zaštitnih i dekorativnih pramaza;

## TEHNIČKE KARAKTERISTIKE

| OSOBINA                    | METOD     | DEKLARISANA VREDNOST          |
|----------------------------|-----------|-------------------------------|
| Izgled                     | Vizuelan  | Bela tečnost                  |
| Zapreminska masa (na 20°C) | ISO 758   | (0.98÷1.02) g/cm <sup>3</sup> |
| 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 dozaža iznosi 0,2-0,7% težinski u odnosu na masu cementa. U cilju postizanje visokih performansi vodonepropusnosti, preporučljivo je da se Hidrofob 21 primenjuje kod betona čija je marka iznad 30 MPa. Pri tome, ceo proces pripremanja, transporta, ugradje i nega betona mora da bude usklađena sa uslovima na objektu.

## KOMPATIBILNOST

Hidrofob 21 je kompatibilan sa svim aditivima iz proizvodnog programa ADING. Kompatibilan je sa svim tipovima Portland cementa, kao i sa sulfatootpornim cementima.

U cilju postizanja visokih performansi vodo-nepropusnosti i vodo-repelentne površine betona, preporučljivo je da se Hidrofob 21 primenjuje sa aditivima iz grupe plastifikatora i superplastifikatora. Za izvođenje sistema "Bela Kada" preporučljivo je da se Hidrofob 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**

|   |  |
|---|--|
| <br>2032   |  |
| ADING AD Skopje,<br>Novoselski pat (ulica 1409) br. 11<br>1060 Skopje, Severna Makedonija<br>14<br>GAED001/6<br>EN 934-2:2009+A1:2012<br><b>HIDROFOB 21</b><br>Aditiv za vodonepropusnost betona<br>EN 934-2:T9 |  |
| Sadržaj hlora jone  | <b>≤ 0,1% po mase</b>  |
| Sadržaj alkalija  | <b>≤ 2,0% po mase</b>  |
| Korozivni uticaj  | <b>Sadrži sledeće komponente od EN 934-1:2008,<br/>Aneks A.1</b> |

**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.