

Dodatak za beton pripremljen s finim agregatima onečišćenim glinom

## PODRUČJE UPORABE

Cementol Expert Edyx je inovativni tekući dodatak namijenjen uporabi u betonima u kojima se pri proizvodnji koriste agregati (drobljeni materijali) s visokim udjelom finih čestica i glinenih nečistoća. Kada se radi s takvim agregatima, zbog velike specifične površine potrebno je znatno povećati doze uobičajenih hiperplastifikatora kako bi se postigli početni zahtjevi za obradivost svježe betonske mješavine. Međutim, obradivost zatim brzo opada zbog sposobnosti upijanja vode i bubrenja prisutnih glinenih nečistoća.

U takvim slučajevima, za postizanje dobre obradivosti i zadržavanje odgovarajuće konzistencije svježe betonske mješavine, Cementol Expert Edyx se koristi u kombinaciji s uobičajenim hiperplastifikatorom.

## TEHNIČKE KARAKTERISTIKE

| Svojstvo                                                | Deklarirana vrijednost         |
|---------------------------------------------------------|--------------------------------|
| Izgled                                                  | Žuta do svijetlosmeđa tekućina |
| Gustoća, 20 °C                                          | [1,10 ± 0,02] kg/L             |
| pH                                                      | 3 ± 1                          |
| Sadržaj klorida topivih u vodi [Cl <sup>-</sup> ]       | Ne sadrži kloride              |
| Sadržaj alkalijske tvari [ekvivalent Na <sub>2</sub> O] | < 3,0 %                        |

## SUKLADNOST

**Cementol Expert Edyx** – superplastifikator sukladan je zahtjevima normi HRN EN 934-1 i HRN EN 934-2 / T3.1 i T3.2.

## DJELOVANJE

Cementol Expert Edyx u odnosu na tipične hiperplastifikatore pokazuje veći afinitet prema česticama s velikom specifičnom površinom, te se stoga prioritetno adsorbira na površinu glinenih nečistoća i blokira ih.

Na taj način molekule reduktora vode odnosno hiperplastifikatora ostaju slobodne te mogu omogućiti postizanje visoke početne obradivosti betona i zadržavanje konzistencije svježe mješavine.

## DOZIRANJE I UPUTE ZA UPORABU

Preporučeno doziranje: 0,1 – 1,0 % na količinu cementa [0,1 – 1,0 kg na 100 kg cementa], ovisno o željenom učinku.

Uobičajeno doziranje: 0,2 – 0,3 % na količinu cementa.

Cementol Expert Edyx se uvijek koristi u kombinaciji s hiperplastifikatorom. U svježu betonsku mješavinu uvijek se najprije dodaje Cementol Expert Edyx, a tek potom hiperplastifikator kojim se inače proizvodi beton.

Cementol Expert Edyx dodaje se u koncentriranom obliku u već pripremljenu svježu betonsku mješavinu nižeg stupnja konzistencije ili nakon što smo dodali 70-80% vode za miješanje. Dobro promiješamo kako bi se dodatak ravnomjerno rasporedio po cijeloj betonskoj mješavini i adsorbirao na porozne čestice.

Nakon toga se dodaje hiperplastifikator. Svježa betonska mješavina se dalje priprema po uobičajenoj proceduri.

Cementol Expert Edyx kompatibilan je s mnogim dodacima, kao što su: plastifikatori iz obitelji Cementol Expert Delta, hiperplastifikatori iz obitelji Cementol Expert Hiperplast, ubrzivač očvršćivanja Cementol Expert B Novi, aeranti iz obitelji Cementol Expert Eta i usporivači vezivanja iz obitelji Cementol Expert Retard.

Cementol Expert Edyx **nije kompatibilan** s konvencionalnim superplastifikatorom Cementol Expert Zeta conc., ubrzivačem očvršćivanja Cementol Expert Omega F conc. i aerantom Cementol Expert SPA.

Prije uporabe većeg broja dodataka u jednoj betonskoj mješavini, savjetujemo prethodna ispitivanja. U tom slučaju, moramo ih dodati betonskoj mješavini odvojeno (jedan za drugim).

Prije uporabe promiješamo.

Prilikom izrade mješavine betona, poštujemo zahtjeve i načela norme HRN EN 206: Beton – specifikacija, svojstva, proizvodnja i sukladnost, kao i odgovarajuće nacionalne dodatke.

Pri betoniranju i njezi svježeg betona poštujemo načela dobre prakse.

## **PREDNOSTI PRIMJENE**

- Odlična kompatibilnost s drobljenim agregatima
- Prikladan za pijeske s različitim udjelima glinenih nečistoća
- Poboljšava reologiju i izgled betona
- Osigurava dobro zadržavanje obradivosti svježeg betona

## **PAKIRANJE**

bačve 50 kg, IBC kontejnerji 1 m<sup>3</sup>

## **SKLADIŠTENJE**

- Proizvod čuvati na temperaturama od +5 °C do +35 °C. Moramo ga zaštititi od oštećenja, mraza i izravne sunčeve svjetlosti.
- Pravilno skladišten proizvod ima rok uporabe min. 2 godine od datuma proizvodnje.
- Nakon isteka roka uporabe, proizvod nije nužno neupotrebljiv; međutim, potrebno je ispitati ona svojstva koja su važna za planiranu uporabu.

## **ZDRAVLJE, SIGURNOST I EKOLOGIJA**

Pri radu s Cementol Expert Edyx nositi zaštitne rukavice i zaštitu za oči/lice. Slijediti opće upute za rad s kemikalijama: tijekom rada brinuti o čistoći, ne konzumirati hranu i piće, te duhanske proizvode. Nakon završetka rada, ruke temeljito oprati vodom.

Više informacija o sigurnom rukovanju i odlaganju proizvoda dostupno je u sigurnosnom listu koji se dobiva na zahtjev, a dostupan je kod prodavača ili distributera koji je isporučio proizvod.

## **UPOZORENJE**

Upute i preporuke daju se na temelju istraživanja u našim laboratorijima i na temelju dosadašnjih iskustava. Zbog specifičnih uvjeta i načina rada, preporučujemo prethodna ispitivanja za svaki slučaj uporabe proizvoda samog ili u kombinaciji s drugim dodacima.

Preporučujemo posebnu pažnju i savjetovanje s tehničkom službom kada se koristi Cementol Expert Edyx u samozbijajućim (SCC) betonima i/ili u kombinaciji s aerantima.

Budući da ne možemo utjecati na izvođenje radova, nismo odgovorni za kvalitetu istih!



TKK d. o. o. • Srpenica 1, 5224 Srpenica, Slovenija  
+386 [0] 5 38 41 300 | [info@tkk-group.com](mailto:info@tkk-group.com) | [www.tkk-group.com](http://www.tkk-group.com)