

Aerant

## PODROČJE UPORABE

Cementol Eta S MPOR je aerant in zaradi svojega delovanja omogoča pripravo betonov, ki so v strjenem stanju odporni proti zmrzali in odjugi, proti delovanju padavin, atmosferilij in korozivnih raztopin, še zlasti solem, ki jih uporabljamo za posipavanje cest pozimi. Zato ga uporabljamo za izgradnjo vseh betonskih objektov in proizvodnjo montažnih elementov, ki bodo izpostavljeni delovanju mraza in/ali soli, kot so npr: cestišča, mostovi, jezovi, letališke piste, kanali, pločniki, robniki, strešniki ipd.

Z uporabo aeranta dosežemo:

- izboljšano trajnost betona,
- povečano odpornost strjenega betona na cikle zmrzovanja in tavanja,
- povečano odpornost strjenega betona proti koroziji.

## TEHNIČNE KARAKTERISTIKE

Lastnost	Deklarirana vrednost
Izgled	Tekočina rumene barve
Gostota, 20 °C	[1,00 ± 0,02] kg/L
pH	9,3 ± 1,0
Delež vodotopnih kloridov [Cl <sup>-</sup> ]	Ne vsebuje kloridov
Delež alkalij [ekvivalent Na <sub>2</sub> O]	< 3,0 %

## SKLADNOST

**Cementol Eta MPOR** – aerant je skladen z zahtevami standardov SIST EN 934-1 in SIST EN 934-2 / T5.

## DELOVANJE

Namen aeranta je uvajanje stabilnih zračnih mikromehurčkov v svež beton. Le-ti naj bodo čim bolj enakomerno razporejeni po celotni betonski masi. Mikromehurčki v strjenem betonu omogočajo sprostitvev notranjih napetosti do katerih pride zaradi povečanja volumna ob zamrzovanju vode v kapilarah, istočasno pa tudi prekinjajo kapilarni sistem por in tako delujejo kot zapora, ki zmanjša prodor vode in korozivnih raztopin s površine betona v notranjost. Na ta način je izboljšana vodotesnost betona.

Ob uporabi aeranta se nekoliko izboljša tudi obdelavnost sveže betonske mešanice.

## DOZIRANJE IN NAVODILA ZA UPORABO

Priporočen odmerek je 0,02 – 0,3 % na maso cementa [0,02 – 0,3 kg na 100 kg cementa], odvisno od količine zraka, ki ga želimo vnesti v sveži beton.

Uporabimo lahko tudi višji odmerek, ki je v nekaterih primerih potreben zlasti pri aeriranih črpalnih betonih z višjim razredom obdelavnosti in aeriranih samozgoščevalnih SCC betonih, kjer je količina cementne paste višja. Na količino vnesenih zračnih por vplivajo številni dejavniki, zato so za določitev optimalne količine aeranta za vsako betonsko mešanico potrebne predhodne preiskave z materiali, ki se bodo dejansko uporabljali.

Doziramo ga razredčenega z zamesno vodo, da se enakomerno porazdeli po celotni betonski mešanici.

Cementol Eta MPOR je združljiv s številnimi dodatki kot npr: plastifikatorji iz družine Cementol Delta, superplastifikatorji iz družine Cementol Zeta in hiperplastifikatorji iz družine Cementol Hiperplast. Kompatibilen je tudi s pospešiloma strjevanja Cementol B NOVI in Cementol Beta.

Če ga uporabljamo v kombinaciji z drugimi dodatki, moramo te v betonsko mešanico dodajati ločeno [enega za drugim].

Cementol Eta MPOR je združljiv tudi z dodatki tipa SRA, kot je Cementol Antikontrakt T, vendar je pri uporabi te kombinacije dodatkov nujno potrebno izvesti predhodne preiskave.

Pred uporabo premešamo.

Pri projektiranju betonske mešanice spoštujemo zahteve in načela standarda SIST EN 206: Beton – specifikacija, lastnosti, proizvodnja in skladnost ter ustreznih nacionalnih dodatkov.

Pri betoniranju in negi svežega betona spoštujemo načela dobre prakse.

## **PAKIRANJE**

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

## **SKLADIŠČENJE**

- Proizvod skladiščimo pri temperaturah od +5 °C do +35 °C. Zavarovati ga moramo pred poškodbami, zmrzovanjem in direktno sončno svetlobo.
- Ustrezno skladiščen izdelek ima rok uporabe min. 2 leti od datuma proizvodnje.
- Po preteku datuma uporabe izdelek ni nujno neuporaben, vendar moramo preiskati tiste njegove lastnosti, ki so pomembne za nameravano uporabo.

## **ZDRAVJE, VARNOST IN EKOLOGIJA**

Pri delu s Cementolom Eta MPOR posebni ukrepi niso potrebni. Spoštujemo splošna navodila za delo s kemikalijami: skrbimo za čistočo, med delom ne jemo, ne pijemo in ne kadimo. Po končanem delu roke temeljito umijemo z vodo.

Več informacij o varnem ravnanju in odstranjevanju proizvoda je na voljo v varnostnem listu, ki ga posredujemo na zahtevo, dostopen pa je tudi pri trgovcu ali distributerju kjer ste izdelek kupili.

## **OPOZORILO**

Navodila in priporočila so podana v dobri veri na osnovi preiskav v naših laboratorijih in na podlagi dosedanjih izkušenj. Zaradi specifičnih pogojev in načina dela priporočamo predhodne preskuse za vsak posamezen primer uporabe proizvoda samega ali v kombinaciji z drugimi dodatki.

Posebno pozornost in konzultacijo s tehnično službo priporočamo pri uporabi Cementola Eta MPOR v samozgoščevalnih SCC betonih.

Ker na izvajanje del ne moremo vplivati, tudi ne odgovarjamo za kakovost del!



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)