



CEMENTOL® ETA EM

Aerant z učinkom plastifikatorja

PODROČJE UPORABE

Cementol Eta EM je specialen aerant za beton in malto. V svežem betonu/malto uvaja stabilne zračne mikromehurčke. Na ta način dosežemo boljšo obdelavnost svežega betona/malte in visoko notranjo odpornost strjenega betona/malte proti zmrzovanju – tajanju (NOZT) in odpornost površine proti zmrzovanju – tajanju (OPZT).

Cementol Eta EM je posebej primeren je za izdelavo betonov/malt nižjih prostorninskih mas.

OSNOVNE LASTNOSTI

Lastnost	Deklarirane vrednosti z dopustnimi odstopanji
Izgled	brezbarvna do rahlo rumenkasta tekočina
Gostota, 20°C	1,005 kg/dm ³ (>1 kg/dm ³ – 1,01 kg/dm ³)
Vsebnost suhe snovi	(4,7 ± 0,2) %
pH	5 ± 1
Vsebnost vodotopnih kloridov (Cl ⁻)	ne vsebuje kloridov

DELOVANJE

Stabilni zračni mikromehurčki, ki nastanejo v svežem betonu ob dodatku aeranta, omogočajo v strjenem betonu sprostitev notranjih napetosti, ki nastanejo zaradi povečanja volumna pri zmrzovanju vode v kapilarnih porah. **Cementol Eta EM** izboljša tudi obdelavnost svežega betona/malte, saj zračni mikromehurčki učinkujejo tudi kot mazivo. Pri višjih dozacijah (≥ 0,10 % na maso cementa) **Cementol Eta EM** lahko nadomesti apno v cementno-apnenih maltah.

DOZIRANJE IN NAVODILO ZA UPORABO

- Dozacija: ca. 0,05 % - 0,10 % na maso cementa (0,05 – 0,10 kg na 100 kg cementa) za običajne betone/malte;
ca. 0,10 % - 1 % na maso cementa (0,10 – 1 kg na 100 kg cementa) za betone/malte nižjih prostorninskih mas.

POMEMBNO: Za vsak specifičen primer uporabe **so obvezni** predhodni preskusi za določitev optimalne količine aeranta za doseganje zahtevanih lastnosti svežega in strjenega betona/malte!

- **Cementol Eta EM** doziramo vedno razredčenega v zamesni vodi. Zaradi učinka plastificiranja je potrebna manjša količina zamesne vode!

CEMENTOL® ETA EM

Aerant z učinkom plastifikatorja



PREDNOSTI UPORABE

Svež beton/malta:

- izboljšana obdelavnost ob enakem ali manjšem vodo-cementnem razmerju,
 - daljši čas obdelavnosti,
 - lažje in učinkovitejše mešanje in zgoščevanje,
 - povečana kohezivnost betona/malte,
 - manjša/preprečena segregacija in krvavenje,
 - izboljšana oprijemljivost betona/malte na podlago,
 - manjše/odpravljene težave zaradi agregata neprimerne sestave (pust, malo finih delcev).
- Strjen beton/malta:
- večja odpornost na cikle zmrzovanja – tajanja,
 - večja odpornost proti solem za tajanje,
 - večja trajnost.

Z nadomestitvijo apna s **Cementolom Eta EM**:

- ni težav s skladiščenjem,
- cena malte je nižja.

Učinek Cementola Eta EM na težo/volumen malte enake

obdelavnosti: Cementa malta: 1 utežni del cementa (CEM): 3 utežni deli peska

Cementol EM (%/CEM)	Gostota sveže malte (kg/m ³)
-	2200
0,05	1980
0,10	1800
1,00	1370

PAKIRANJE

- ročke 10 kg
- baloni 50 kg

SKLADIŠČENJE

- Izdelek mora biti skladiščen pri temperaturah od +5°C do +35°C, zavarovati ga moramo pred poškodbami, zmrzovanjem in pred direktno sončno svetlobo.
- V dobro zaprti nepoškodovani embalaži je rok uporabnosti min. 2 leti od datuma proizvodnje.
- Po preteku datuma uporabnosti izdelek ni nujno neuporaben, vendar je potrebno preiskati tiste lastnosti, ki so pomembne za namravano uporabo.

VARNOSTNA OPOZORILA

Pri delu s **Cementolom Eta EM** moramo upoštevati splošna navodila za delo s kemikalijami:

- med delom ne jemo, pijemo ali kadimo,
- po končanem delu roke temeljito umijemo z vodo.

OPOZORILO

Cementol Eta EM je nov izdelek in priporočila so podana na osnovi preiskav v naših laboratorijih in dosedanjih izkušenj. Zaradi specifičnih zahtev pri različnih namenih uporabe, različnih pogojev dela in načina dela so obvezni predhodni preskusi za vsak poseben primer uporabe Cementola Eta EM samega ali v kombinaciji z drugimi dodatki! Ker na izvajanje del ne moremo vplivati, tudi ne odgovarjamo za kakovost del!