

Aerant z učinkom plastifikatorja

PODROČJE UPORABE

Cementol Expert Eta EM je specialen aerant za beton in malto. V svež beton/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 Expert Eta EM je posebej primeren za izdelavo betonov/malt nižjih prostorninskih mas ter za izdelavo cementno- apnenih zidarskih malt in malt za ometavanje, kjer lahko nadomesti del apna.

TEHNIČNE KARAKTERISTIKE

Lastnost	Deklarirana vrednost
Izgled	Brezbarvna do rahlo rumenkasta tekočina
Gostota, 20 °C	1,005 g/mL [> 1 g/mL – 1,01 g/mL]
pH	5 ± 1

DELOVANJE

Stabilni zračni mikromehurčki, ki nastanejo v svežem betonu/malte ob dodatku aeranta, omogočajo v strjenem betonu sprostitev notranjih napetosti, ki nastanejo zaradi povečanja volumna pri zmrzovanju vode v kapilarnih porah.

Cementol Expert Eta EM izboljša tudi obdelavnost svežega betona/malte, saj zračni mikromehurčki učinkujejo kot mazivo.

Preglednica: Vpliv dozacije na volumsko težo malte enake obdelavnosti

Cementna malta: 1 utežni del cementa : 3 utežni deli peska

Dozacija Cementol Expert Eta EM [%]	Volumska teža sveže malte [kg/m ³]
–	2200
0,05	1980
0,10	1800
1,00	1370

DOZIRANJE IN NAVODILA ZA UPORABO

Običajen odmerek:

- 0,01 – 0,5 % na maso cementa [0,01 – 0,5 kg na 100 kg cementa] za običajne betone in malte,
- 0,10 – 1 % na maso cementa [0,10 – 1 kg na 100 kg cementa] za betone in malte z nižjimi prostorninskimi masami.

Pri dozacijah $\geq 0,10$ % na maso cementa je proizvod primeren kot nadomestilo za del apna v podaljšanih [cementno apnenih] maltah.

Optimalno dozacijo določimo s predhodnimi preskusi z materiali, ki se v proizvodnem obratu dejansko uporabljajo z razpoložljivo proizvodno opremo. Na ta način določimo dozo aeranta s katero dosežemo zahtevane lastnosti za svež in strjen beton oz. malto.

Aerant vedno doziramo razredčenega z zamesno vodo, da se enakomerno porazdeli po celotni sveži mešanici.

V primeru, da v betonski mešanici uporabimo večje število dodatkov, moramo le-te dodajati v betonsko mešanico ločeno [enega za drugim].

Pred uporabo premešamo.

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 sveže mešanice,
- manjša nevarnost segregacije in krvavenja,
- izboljšana oprijemljivost na podlago,
- manjše težave zaradi agregata neprimene granulometrijske sestave (pust agregat z majhnim deležem finih delcev).

Strjen beton/malta

- večja odpornost na cikle zmrzovanja in tajanja,
- večja odpornost proti talilnim solem,
- večja trajnost.

PAKIRANJE

Ročke 10 kg, baloni 50 kg.

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 Cementol Expert Eta EM nosimo ustrezna zaščitna očala oz. zaščito za oči in obraz.

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. 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 | www.tkk-group.com