

Mikrosilika za beton

PODROČJE UPORABE

Cementol Mikrosilika je praškasti mineralni dodatek, kompaktirana amorfna mikrosilika, ki jo zaradi velike specifične površine in latentnih cementnih lastnosti uporabljamo za izdelavo visoko kvalitetnih malt in betonov:

- Z visokimi trdnostmi,
- S povečano vodoneprepustnostjo,
- S povečano odpornostjo na abrazijo,
- S povečano odpornostjo na kemijsko agresijo,
- Z močno zmanjšano vodovpojnostjo.

TEHNIČNE KARAKTERISTIKE

Lastnost	Deklarirana vrednost
Izgled	Siv prah
Delež SiO ₂	≥ 85 %
Delež vodotopnih kloridov [Cl ⁻]	≤ 0,3 %
Indeks aktivnosti	100 %

SKLADNOST

Cementol Mikrosilika – mikrosilika za beton je skladna z zahtevami standarda SIST EN 13263-1.

DELOVANJE

Amorfno mikrosiliko tvorijo mikronske majhni sferični delci, ki v cementni pasti lahko zapolnijo prazne prostore med nepravilno oblikovanimi cementnimi delci in zato naredijo cementno pasto znatno gostejšo, kar ugodno vpliva na številne lastnosti betona (prodor vode, odpornost na abrazijo in kemijsko agresijo, poroznost).

Mikrosilika zaradi svojih lastnosti reagira s prostim apnom v cementu, pri čemer se tvorijo kalcijevi silikat hidrati, kar ugodno vpliva na povečanje kasnejših trdnosti.

DOZIRANJE IN NAVODILA ZA UPORABO

Priporočen odmerek je 5 – 10 % na maso cementa (5 – 10 kg na 100 kg cementa) odvisno od želenih učinkov in pogojev dela.

Doziramo ga v suho mešanico agregata in cementa, dobro premešamo – najmanj 30 sekund pred dodatkom vode. Nato dodamo zamesno vodo in mešamo še 90 sekund. Glede na izkušnje nekaterih

betonarn je za doseganje homogenosti in stalne kvalitete betona potrebno čas mešanja podaljšati na 180 sekund.

Pri uporabi Cementola Mikrosilika se, zaradi njene velike specifične površine močno poveča potreba po vodi, betoni imajo zato visoko vodo-cementno razmerje. Da se temu izognemo uporabimo Cementol Mikrosilika vedno v kombinaciji s superplastifikatorjem / hiperplastifikatorjem iz družine Cementol Zeta ali Cementol Hiperplast.

Cementol Mikrosilika je združljiv s številnimi dodatki, kot npr: plastifikatorji iz družine Cementol Delta, superplastifikatorji iz družine Cementol Zeta, hiperplastifikatorji iz družine Cementol Hiperplast, aeranti iz družine Cementol Eta.

Pred uporabo večjega števila dodatkov v eni betonski mešanici, svetujemo predhodne preiskave. V tem primeru moramo le-te dodajati v betonsko mešanico ločeno [enega za drugim].

Pri projektiranju betonske mešanice spoštujemo zahteve in načela standarda SIST EN 206: Beton – specifikacija, lastnosti, proizvodnja in skladnost ter ustreznih nacionalnih dodatkov. Pri projektiranju betonov s povečano korozijsko odpornostjo se striktno držimo priporočil za mejne vrednosti sestave in lastnosti betona upoštevajoč stopnje izpostavljenosti.

Pri betoniranju in negi svežega betona spoštujemo načela dobre prakse.

Če betoniramo pri višjih temperaturah in/ali nizki vlažnosti je obvezna mokra nega vsaj 3 do 7 dni [pršenje z vodo, pokrivanje s filcem in folijo ipd].

Če betoniramo pri nizkih temperaturah spoštujemo zaščitne ukrepe za delo pri nizkih temperaturah.

PAKIRANJE

vreče 20 kg, big-bag vreče 1100 kg, rinfuzo

SKLADIŠČENJE

- Proizvod skladiščimo v suhem in zračnem prostoru. Zavarujemo ga pred poškodbami, vodo in vlago.
- 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 Mikrosilika 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.
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