

# Elkem-microsilica<sup>®</sup> - 920 D

PIEDEVA HIDROTEHNISKAM BETONAM

## Īpašības

- ELKEM MICROSILICA sastāvā ir 85-98% mikroskopiskas amorfas silīcija dioksīda daļiņas (SiO). ELKEM MICROSILICA ir piedeva, kas uzlabo betona īpašības.
- Reaģējot ar kalcija hidroksīdu, izveido kālija silikāta hidrātu pildījumu, kas paaugstina betona stiprību un izturību, kas ir viens no galvenajiem ELKEM MICROSILICA efektiem.
- Labāk sasaista betonu un aizpilda mikroplaisas betonā.
- Betons kļūst lipīgāks un vieglāk „pieķeras” pie virsmas. Lai uzlabotu masas plūstamību, var pievienot plastificējošās piedevas.
- Betons ir viendabīgāks. Uz virsmas neveidojas ūdens kārtiņa. ELKEM MICROSILICA novērš betona masas noslāņošanos.
- ELKEM MICROSILICA piedeva novērš betona masas noslāņošanos arī ap lielāka izmēra pildvielu šķembām un zem tērauda stiegrojuma, tādējādi novēršot stiegru koroziju.
- Hidratācijas procesā Mikrosilikas betonā izdalās lielāks siltuma daudzums nekā līdzvērtīgā betonā bez piedevas. Šis efekts var mazināt siltuma pievadīšanu, būvējot masīvas konstrukcijas. Ziemā, strādājot ar Mikrosilikas betonu, ir nepieciešams to sildīt un labi izolēt, lai novērstu liekus siltuma zudumus.
- Mikrosilika paaugstina spiedes un stiepes izturību.
- ELKEM MICROSILICA samazina ūdens caurlaidību.
- ELKEM MICROSILICA aizkavē tērauda stiegrojuma koroziju.
- ELKEM MICROSILICA aizsargā betonu pret aktīvu ķīmisku vielu iedarbību (piem. Sulfātu, nitrātu, hlorīdu).
- Paaugstina betona salturību.

## Procentuālais sastāvs

SiO<sub>2</sub> (min.85%); H<sub>2</sub>O (max.1,0%); C (max.2,5%); LOI (max.3,5%)

## Beramas masas blīvums

920 D : 500-650 kg/m<sup>3</sup>

## Dozācija

ELKEM MICROSILICA pulveri pievieno cementam, pielietojot koeficientu 0,0425 no cementa masas (piem. 300kg cementa x 0,0425 = 12,75 kg )

## Iepakojums

25 kg maiši; 1200 kg maiši.