

# Elkem Microsilica® – 920E D



## Tooteinfo

Microsilica® on mineraalne sideaine mikrosilikaat, mida kasutatakse betooni tugevuse ja tiheduse parandamiseks.

## Omadused

Mikrosilikaat on amorfne ränidioksiid, mis on tsemendi eripindalaga võrreldes umbes 50 korda peenem. Käsitsemise ja doseerimise lihtsustamiseks on peened, umbes 0,1 µm suurused terad tihendamise teel nõrgalt kokku surutud (920E D - densified).

Mikrosilikaat reageerib tsemendireaktsiooni ajal eralduva kaltsiumhüdroksiidiga ja moodustab tsementkiviga sarnase, lisatugevust andva reaktsioonisaaduse – ehk tihendab betooni.

## Kasutusala

Mikrosilikaati saab kasutada kõigis betoonides, kuid eelkõige sobib see head tihedust, suurt tugevust ja vastupidavust nõudvate tarindite jaoks.

- kõrgtugevad betoonid
- pikka kasutuskestust nõudvad betoonid
- head vastupidavust nõudvad betoonid:
  - - sillad
  - - vesiehitised
  - - parkimismajad
- keemilisele koormusele vastupidavad betoonid
- torkreetbetoonid
- isetihenduvad betoonid
- veealused valutööd
- pinnasbetoonid

## Tehnilised andmed

Värvus	tumehall
Olek	pulber
Erikaal	2300 kg/m <sup>3</sup>
Puistetihedus	500 – 700 kg/m <sup>3</sup>
Baasaine	SiO <sub>2</sub> u 90%
Kuumutuskadu	2 – 3,9 %

Elkem Microsilica® vastab standardi EN 13263 + A1 nõuetele.

## Betoonisegu

Tänu peenusele suurendab mikrosilikaat betooni veetarvet, mikrosilikaati sisaldavates segudes on soovitatav kasutada polümeeripõhiseid superplastifikaatoreid. Mikrosilikaati doseeritakse betoonisegistisse tsemendi või täiteaine doseerimise ajal. Tavapärane kulunorm varieerub olenevalt betoonist vahemikus 3–10%.

## Mikrosilikaati sisaldav betoon

Silikaadi reaktsioon on nähtav alles seitsme ööpäeva järel. Mikrosilikaati sisaldavatele betoonidele tuleb teha põhjalikum järelhooldus. Ka madal temperatuur aeglustab reaktsiooni. Mikrosilikaadi lisamine parandab betooni lõplikku tugevust (olenevalt vesi-tsementtegurist). Vajalikud on eelkatsetused.

## Pakend ja ladustamine

25kg pakend- alusel 525kg. Ladustada kuivas kohas.

## Ohutus

Mikrosilikaadi tolm võib ärritada hingamiseluundeid ja silmi. Ebapiisava ventilatsiooni korral tuleb kasutada respiraatorit. Täpsemad juhised on esitatud ohutuskaardil.

Tootejuhendis avaldatud info põhineb kõigil teadaolevatel andmetel. Toote kasutaja vastutab lõplikult toote õige kasutamise eest.

Aprill 2018