

**SPINOR A6 -ultrahienosementti rakenteiden ja maa-ainesten injektointiin**

- hyvä kestävyys aggressiivisessa ympäristössä
- nopeasti kehittyvä, suuri puristuslujuus
- hyvä pitkäaikaiskestävyys
- erinomainen injektoitavuus
- voidaan jälki-injektoida vuosienkin jälkeen
- erinomainen yhteensopivuus betonin kanssa
- helppo injektointiprosessi
- soveltuu maanvahvistusmassaksi

**Tuotekuvaus**

SPINOR A6 on pääasiassa masuunikuonasta ja kipsistä koostuva erikoishieno mikrosementti. Suuresta kuonapitoisuudesta johtuen se sopii erinomaisesti myös aggressiiviseen ympäristöön, esim. paikkoihin joiden pH on korkea, meriveden yhteyteen, sulfaatteja sisältävän veden yhteyteen jne.

SPINOR A6 on jauhettu ultrahienoksi (1689 m<sup>2</sup>/kg). SPINOR A6 sisältää partikkeleita, joiden koko on 0-6 µm, joten sen tunkeutuvuus injektointipaikassa on huomattavasti parempi kuin tavallisella sementillä. Tämän vuoksi sitä voidaan käyttää jopa pai-

koissa, joissa on totuttu käyttämään hartseja.

**Käyttökohteet**

SPINOR A6 mikrosementillä voidaan injektoida:

- maa- ja kallioperää, esim. vahvistaa hienoja hiekkaperustuksia.
- vaurioituneita tiilimureja, perustuksia, vanhoja rakennuksia ja monumentteja.
- ohuitakin halkeamia betonirakenteissa ja kalliissa.

**Sekoitus**

Saadaksesi hyvän injektointimassan, jonka tunkeutuma on mahdollisimman hyvä:

- käytä hyvää nesteytintä, jotta kaikki partikkelit

saadaan erotettua toisistaan.

- käytä oikeaa sekoitinta (kierrosnopeus 3000 rpm, kolloidityyppinen vispilä).
- sekoita riittävän pitkään (5 min).

**Edut**

SPINOR A6 -mikrosementti

- ei saastuta ympäristöä.
- kestää hyvin aggressiivista ympäristöä.
- omaa paremman injektointivuuden kuin perinteiset sementtipohjaiset injektointimassat.
- antaa myös suojan rakenneteräksille.
- ei muuta betonirakenteen toimivuutta kosteuden kulun ja muiden fyysikaalisten ominaisuuksien suhteen.

## Ominaisuudet

### Sekoitus esimerkkejä

w/c	c/w	1 m <sup>3</sup> massan koostumus			Massan ominaispaino
		Spinor A6 (kg)	vesi (lt)	notkistin (kg)*	
1,5	0,66	541	805	16	1,36

\* nestemäinen: naftaleeni-sulfonaatti

### Spinor A6 tekniset ominaisuudet

w/c	c/w	Juoksevuus, Marsh-kartio (sec)	Plastinen viskositeetti (mPa*s)	Veden erottuminen 3 tunnin jälkeen (%)	Geelitymisaika (h)	Puristuslujuus, 7 vrk (MPa)
1,5	0,66	31	2,5	13	6	12,0

### Spinor A6 koostumus

GBFS%	CaO	SiO <sub>2</sub>	Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	Ominaispaino (g/cm <sup>3</sup> )	Jauheen tiheysluku	Blaine-luku (m <sup>2</sup> /kg)
>80%	44%	31%	10%	2,94	0,6	1689

Maahantuonti, myynti ja tekninen tuki:

 **MUOTTIKOLMIO**

Mestarintie 4  
01730 Vantaa

Tel. +358 9 863 4360  
Fax +358 9 804 2585

[www.muottikolmio.fi](http://www.muottikolmio.fi)  
[info@muottikolmio.fi](mailto:info@muottikolmio.fi)