

# Nordkalk Filtra A

## Kalkkikivialkalointi, ympäristöystävällinen menetelmä veden puhdistukseen

Nordkalkin Filtra A -alkalointirouheet ovat kotimaista, vanhaa ja kiteistä kalsiittista kalkkikiveä ( $\text{CaCO}_3$ ), joka soveltuu erinomaisesti kalkkikivisuodattukseen. Tuotteet ovat talousveden laatuvaatimusten (STMa 461/2000) edellyttämän SFS-EN 1018 -standardin mukaisia.

Suomen pohjavedet ovat yleisesti syövyttäviä happamuutensa ja pehmeytensä takia. Vesi on syövyttävää, jos sen pH ja alkaliteetti ovat liian matalat. Kalkkikivialkalointi on yksinkertainen, helppohoitoinen ja turvallinen alkalointimenetelmä, jossa ei ole yliannostuksen riskiä. Kalkkikivirouhe nostaa veden pH:ta, alkaliteettia ja kovuutta, ja estää näin putkien korroosiota sekä kylpyhuonekalusteiden värjäytymistä.

### Soveltuvuus

Kalkkikivialkalointi sopii parhaiten pehmeille, vähän vapaata hiilidioksidia sisältäville vesille. Tavallisimmin kalkkikivialkaloinnilla saavutetaan pH 7,5-8,0. Kalkkikivialkaloinnilla voidaan poistaa vedestä myös pieniä rauta- ja mangaanipitoisuuksia. Jotta suodatetun veden laatu pysyisi hyvänä, kalkkikivisuodatin pitää huuhdella riittävän usein suodattimeen kertyneiden epäpuhtauksien sekä rauta- ja mangaanisakkojen poistamiseksi.

### Tuotteiden toimitus

Nordkalk Filtra A -tuotteet toimitetaan irrallisena säiliöautolla ja voidaan puhaltaa pneumaattisesti altaaseen. Kuljetuskustannuksiltaan edullisimmiksi tulevat täyteen lastatut kuormat (täysi kuorma 40 t ja nuppikuorma 15 t). Toimituksen kuormakokoa suunniteltaessa pitää rouhetarpeen lisäksi huomioida myös teiden ja purkauspaikan kantavuus sekä rouhetta kuljettavan auton vaatima tila. Tarvittavan rouhemäärän laskennassa voidaan kalkkikivirouheiden tilavuuspainona käyttää n.  $1500 \text{ kg/m}^3$ .

Kalkkikivirouheet varastoidaan ulkokasoilla ja ne sisältävät luontaista kosteutta. Toimitusaika irrallisille rouheille on noin viikko ja suursäkeille 2 viikkoa. Ajoittain toimitukset saattavat ruuhkautua, joten on hyvä olla yhteydessä ajoissa.

Tuote	Raekoko (mm)
Nordkalk Filtra A 0,5	0,5-1,5
Nordkalk Filtra A1	1-3
Nordkalk Filtra A2	2-5
Nordkalk Filtra A5	5-8

### Nordkalk Filtra A -tuotteet.

Kaikkia tuotteita on saatavana myös 1000 kg suursäkeissä.



ENVIRONMENT  
PRODUCTS

Tel. +358 20 753 7000  
nordkalk.fi

# Nordkalk