

## CL CARB 9

Kyllästetty aktiivihiili



### Käyttökohteet

CL CARB 9 sarjan kemiallisessa suodatinmateriaalissa on käytetty korkealaatuista, pölytöntä aktiivihiiltä, joka on kyllästetty alkalisilla kemikaaleilla. Kyllästämismenetelmässä käytetty alan viimeisin tekniikkaa varmistaa erittäin suuren pinta-alan ja tasaisen hajaantumisen. Sen käyttökohteina ovat esim. puunjalostusteollisuus, jätevedenpuhdistuslaitokset, petrokemianteollisuus, kompostointilaitokset sekä prosessiteollisuus.

### Ominaisuudet

Kyllästävässä muodossa olevan aktiivihiilen adsorptiovoima imee puoleensa kaikki orgaaniset höyryt ja hajut. Kyllästävä hiili erikoiskemikaaleilla ne saadaan imemään kaikentyyppisiä haitallisia ja syövyttäviä kaasuja. Käyttöolosuhteista riippuen hiileen voidaan adsorboida

erittäin suuria määriä rikkivetyä, rikkidioksidia ja muita happamia kaasuja. Kyllästysaine toimii katalyyttisesti muuttaen rikkivety- ja rikkidioksidiyhdisteet sekä muut happamat kaasut haihtumattomiksi, epäorgaanisiksi yhdisteiksi. Joten desorbtio ei ole mahdollinen. Toisin kuin muissa kyllästetyissä aktiivihiilissä, CL CARB 9:n materiaalien vesipitoisuus on erittäin alhainen – vähemmän kuin 5 %, mutta käytännössä yleensä vain 2-3 %. Kuivattujen kyllästysaineiden suuret pintakidealkiot pääsevät ilmavirtoihin, jolloin huokosrakenteeseen kondensoitunut kosteus ei pysty estämään niiden toimintaa.

### Jälkikäsittely

Kyllästetty aktiivihiili voidaan käytön jälkeen hävittää teollisesti polttamalla se tuhaksi, jolloin rikkikaasu voidaan turvallisesti erottaa päästöistä. Käytetty materiaali voidaan myös viedä sellaisenaan kaatopaikalle.

## Laatu ja ympäristö

ISO 9001:2001 laatu- ja ISO 14001 -ympäristösertifikaatit ohjaavat kaikkea Halton Chem Oy:n toimintaa.

## Tekniset tiedot

### Koko

1.5 mm, 3 mm, 4 mm, 9 mm pelletti

### raaka-aine

aktivoitu hiili

### pinta-ala

tyypillisesti 1100 m<sup>2</sup>/g

### ctc-kapasiteetti

min 60 % w/w

### raekoko 1

min 95 % w/w < 4.75 mm

### raekoko 2

min 80 % w/w < 3.35 mm

### kovuus

min 95 % w/w

### irtotiheys

min 0.56 g/cm<sup>3</sup>

### kosteuspitoisuus

max 5 % w/w

### impregnaatio

kaliumsuola ja natriumhydroksidi

### pakkauskoko

25 kg säkki

### sovellusalue

suodatinaine happokaasuille