

ECS- AKTIIVIIHIILI



Absorptiomassa ECS on korkealaatuinen aktiivihiihi, jonka toiminta perustuu ilman epäpuhtauksien kiinnittymiseen sen pinnalle. ECS ei sisällä kemiallista kyllästeainetta.

ECS:n dokumentoidut suoritusarvot mahdollistavat sekä teknisesti että taloudellisesti parhaat ratkaisumallit eri tyyppisiin ongelmiin.

Ominaisuuksia

- Helppokäyttöinen
- Myrkytön
- Voidaan hävittää hyödyntämällä polttoaineena
- Elinikä ei analysoitavissa luotettavasti

Käyttöalueet

Suodatusmassa soveltuu parhaiten hiilivetyjen, kloorin, typen oksidien ja haihtuvien orgaanisten yhdisteiden poistamiseksi ilmasta.

Useimmissa sovellutuksissa ECS-suodatusmassaa suositellaan esisuodattimeksi. Toisessa vaiheessa käytetään kemiallista, esim. Purafil® Select -suodatusmassaa. Näin varmistetaan haluttu puhdistustulos sekä voidaan seurata suodattimen kulumista elinikäanalyysin avulla.

- + Voimalaitokset
- + Pakokaasujen puhdistus
- + Elintarviketeollisuus
- + Tupakointitilat



Rakenneominaisuuksia

ECS-suodatusmassalla on seuraavat fysikaaliset ominaisuudet:

- Rakennemateriaali: aktiivihiili
- C.T.C. (Hiilitetrakloridi) arvo: 60 % vähintään
- Rakeen nimellishalkaisija: 4.0 mm
- Pakkaustiheys: 500 kg/m³
- Kosteussisältö: 5.0 % enintään

Laadunvalvonta

Jokaiselle valmistetulle ECS-suodatusmassaerälle tehdään tehtaalla seuraavat laatujärjestelmän mukaiset testit:

- C.T.C-arvon mittaus
- Tiheyden mittaus
- Rakennelujuuden mittaus
- Kosteussisällön mittaus



Toimittajan kokonaisvastuu

Ilman puhdistamiseen tarkoitettujen suodatusmassat ovat erilaisia. Ne saattavat näyttää ulospäin aivan samanlaisilta, mutta niiden suorituskyvyissä on usein suuria eroja. Kahta samanlaista suodatusmassaa ei ole olemassa. On tärkeää, että suodattimen toimittaja ilmoittaa tuotteistaan dokumentoidut suoritusarvot, joille se myös antaa takuun.

Suoritusarvot

ECS-suodatusmassan pidätyskyky alla luetelluille kemiallisille yhdisteille on vähintään:

Kloori:	10.0 % suodatusmassan painosta
Typpioksidi:	6.6 % suodatusmassan painosta
Tolueeni:	20.0 % suodatusmassan painosta
Trikloorietaani:	20.0 % suodatusmassan painosta

Esimerkiksi: 45 kilogrammaa ECS-suodatusmassaa poistaa ilmasta vähintään 4,5 kilogrammaa klooria.

Suodattimien mitoitus

ECS-suodatusmassaa sisältävien suodattimien mitoitukseen vaikuttavat ympäröivän ilman epäpuhtauksien laatu ja pitoisuudet. MediaPik-ohjelman avulla voidaan määrittellä tarvittava suodatuslaitteisto. Samalla saadaan myös kustannusarvio ilmanpuhdistuslaitteiston hankintahinnalle sekä käyttökustannuksille.

Pakkauskoko 25 kg säkki.