

Entec International

environmental solutions products & service

Entec PAARS™ filter granulat

Formålet med Entec PAARS filter granulat er at indfange skadelige gasser såsom H₂S, SO₂, SO₃ og thiole i luften. PAARS filter granulatet har en porøs struktur, som er imprægneret med kaliumpermanganat (KMnO₄) og det er denne imprægnering, der giver granulatet dets specielle lilla farve.

Kaliumpermanganat er et meget kraftigt oxidationsmiddel. Skadelige gasser trænger ind i granulatet gennem den micro-porøse overflade, hvorefter en irreversibel oxidation finder sted. Skadelige gasser bliver omdannet til neutrale restgasser.

Entec PAARS filter granulat benytter sig af en kombination af to processer til at omsætte gasserne. Den ene er en fysisk proces, der fungerer ved at tiltrække molekyler ind i filter materialet gennem det store indre areal i granulatet (sammenligneligt med aktivt kul). Den anden er en kemisk proces (oxidering), som omdanner gasserne til fast form forbundet til granulatet eller til en CO₂ forbindelse.

Jo større imprægneringsgrad, jo større kapacitet og dermed længere brugbar levetid. Den bedste løsning for den aktuelle situation kan bestemmes ud fra anvendelsessted, typen af gasser, der skal fjernes, gas koncentrationen og mængden af luft.

Ændring af farven, som fremkommer i Entec standard filter granulatet, efterhånden som det bliver forbrugt, er en nyttig visuel indikator, der på en enkel måde viser, hvor stor en del af produktet, der er forbrugt.

Installationer, hvor de skadelige gasser er tilstede:

- Spildevands pumpestationer
- Vandbehandlingsanlæg
- Papirfabrikker
- Kemi fabrikker
- Raffinaderier



Forhandler:

Watergroup A/S - Kongevejen 239 - 2830 Virum – TLF 45 82 58 07