

# Granulát HSO

## Chemisorpční granulát HSO pro sloučeniny síry

Granulát HSO je vyroben z aktivovaných granulí oxidu hlinitého s vysokou pórovitostí, které jsou impregnované manganistanem draselným (KMNO<sub>4</sub>). Manganistan draselný slouží jako oxidant pro chemisorpci prostřednictvím oxidace problematických organických látek. Granulát HSO nabízí příznivé adsorpční vlastnosti pro různé organické plyny. Doporučuje se pro použití v situacích, kdy konečným cílem je odstranění z filtrovaného vzduchu sloučenin, zejména H<sub>2</sub>S i SO<sub>2</sub> a organických látek, tedy intenzivních pachů, aminokyselin nebo formaldehydu. Granulát HSO mění barvu chemisorpcí / oxidací z fialové - čisté médium na hnědé a černé - použitá média. Průtok vzduchu by měl být přizpůsoben požadavkům aplikace. Doporučujeme rychlost vzduchu 0,3 - 2,5 [m/s]. Níže uvedená tabulka ukazuje sorpční kapacitu granulátu pro jeho dva typy lišící se procentem koncentrace impregnace KMNO<sub>4</sub> 4 % a KMNO<sub>4</sub> 8 %.



Druh plynného znečištění	Chemický vzorec	Sorpční kapacita [%] pro granulát HSO 4%	Sorpční kapacita [%] pro granulát HSO 8%
Formaldehyd	CH <sub>2</sub> O	1,4%	2,5%
Sírovodík	H <sub>2</sub> S	8%	14%
Oxidy dusíku	různé	2,8%	4,9%
Oxid siřičitý	SO <sub>2</sub>	4%	7%
Ethylen	C <sub>2</sub> H <sub>4</sub>	1%	1,75%

## Technická specifikace Granulát HSO

- Maximální provozní teplota: 40 °C
- Maximální relativní vlhkost: 65%
- Průtok vzduchu: 0,3 - 2,5 [m/s]