



HS-Clean Pro ist ein chemisorptives Granulat, das als Substitut oder Ergänzung von HS-Aktivkohlen eingesetzt werden kann. HS-Clean Pro bietet hervorragende Adsorptionseigenschaften gegenüber vielen organischen Gasen. Der Einsatz empfiehlt sich ergänzend zu Aktivkohlen in Bereichen wo, z.B. H₂S, SO₂ oder organische und geruchsintensive Stoffe, z.B. Aminosäuren sowie Formaldehyd aus Luftströmen entfernt werden müssen.

HS-Clean Pro besteht aus aktiviertem hochporösem Aluminiumoxid, das mit Kaliumpermanganat (KMNO₄) imprägniert ist. Das Kaliumpermanganat dient als Oxidationsmittel zur Zerstörung und Umwandlung der Problemstoffe.

HS-Clean Pro erfüllt UL Klasse 1 und ist nicht brennbar.

Mit zunehmender Aufnahme bzw. Umwandlung von Schadstoffen verfärbt sich HS-Clean Pro von purpur (Neuzustand) zu braun bzw. schwarz (verbraucht).



abzuscheidendes Gas	Formel	Kapazität HS-Clean Pro	Kapazität HS-Clean Pro II
Formaldehyd	CH ₂ O	1,4 %	2,5 %
Wasserstoffsulfid	H ₂ S	8,0 %	14,0 %
Stickoxide	div.	2,8 %	4,9 %
Schwefel Dioxid	SO ₂	4,0 %	7,0 %
Ethylen	C ₂ H ₄	1,0 %	1,75 %

Die Leistungsdaten gegenüber anderen Gasen, Gerüchen oder Schadstoffen erhalten Sie auf Anfrage.

Die Kapazität in [%] gibt die Aufnahmekapazität des angegebenen abzuscheidenden Gases an.

Der Luftmengenumsatz ist je nach Anwendungsfall festzulegen. Dementsprechend ist eine Strömungsgeschwindigkeit von 0,3 - 2,5 [m/s] zu wählen.

Beispiele	<ul style="list-style-type: none">▪ 100 kg HS-Clean Pro binden ca. 8 kg H₂S▪ 200 kg HS-Clean Pro II binden ca. 14 kg SO₂.
Varianten	HS-Clean Pro wird mit unterschiedlichen KMNO ₄ Imprägnierungsgraden angeboten: <ul style="list-style-type: none">▪ HS-Clean Pro mit 4 % KMNO₄ Imprägnierung▪ HS-Clean Pro II mit 8 % KMNO₄ Imprägnierung▪ HS-Clean Pro III mit 12 % KMNO₄ Imprägnierung Sondermedium für Spezialanwendungen
Betriebsumgebung	<ul style="list-style-type: none">▪ relative Luftfeuchte 10 [%] - 95 [%]▪ Temperatur -20[°C] bis 51 [°C]
Anwendung	<ul style="list-style-type: none">▪ HS-AKP 26 (Patronenfilterfüllung)▪ HS-A053 (Zellenschüttung)▪ HS-Securesorb (Schüttbett)▪ HS-Kombizelle▪ HS-Carbopad