

E-Bi-On+

Este producto está diseñado para actuar sobre un espectro de gases mucho mayor que sus predecesores (E-Bi-on, Retarder), tiene mejores propiedades físicas, como dureza, compatibilidad con alta humedad e integridad de granulo en reacciones que producen agua.

E-BI-ON+ usa la combinación de dos procesos para controlar los gases: uno de naturaleza física, que funciona atrayendo las moléculas hacia el interior del granulado, debido a la gran superficie interna del producto (similar al carbón activo) y otro proceso químico (oxidación) que transforma los gases en sustancias sólidas ligadas al sustrato o en forma de CO₂.

El proceso químico permite aplicaciones de 50°C temperatura donde el carbón activo pierde su eficacia. Los cambios de flujo y concentración de contaminante tampoco cambian el rendimiento.

Características	Valor	Unidades
Diámetro del granulado	2,3 y 4	mm
Densidad	840	gr/l
Dureza	4	Kg
Humedad	15%	%
SH ₂ capacidad de remoción	16%	%en peso
SO ₂ capacidad de remoción	6%	%en peso
NO capacidad de remoción	2,5%	%en peso
NO ₂ capacidad de remoción	8%	%en peso
HCHO capacidad de remoción	8%	%en peso
Ingrediente activo	11% Permanganato de potasio	
Proceso de remoción de gas	Absorción química	



El substrato no absorbe humedad mas allá de cierto punto, por esta razón se puede trabajar en humedades cercanas al 95%. El carbón activo empieza a perder capacidad de absorción a partir del 40% de humedad.

E-Bi-On+ esta diseñado para el control de gases ácidos, compuestos de nitrógeno, compuestos de azufre y compuesto de bajo peso molecular (ver la siguiente tabla adjunto)

Las instalaciones y aplicaciones donde estos gases están presentes incluyen: plantas de tratamiento de aguas residuales, plantas de pulpa y papel, aeropuertos, plantas químicas, refinerías, aire para compresores, y gases de escape.

Tabla: Los compuestos que Bi-On+ elimina de manera efectiva son:

Altamente reactivos	Reactivos	Baja reactividad
Dióxido de azufre Cianuro de hidrogeno Etileno Formaldehído Dióxido de Nitrógeno Oxido Nítrico Acido Sulfhídrico	Ácidos inorgánicos Ácidos Orgánicos Alcoholes de cadena corta Aldehídos VOC´s ligeros Etil Mercaptan Metil Mercaptan	Alcoholes de cadena larga Aromáticos Parafinas Mercaptanes pesados