COMPARACIÓN • SELECCIÓN DE OXIDANTE

Ozono vs. DZ 9450

Ambos son oxidantes potentes, pero DZ 9450 ofrece mayor potencial de oxidación, solubilidad total en agua, ningún subproducto tóxico y un residual medible, a una fracción del costo de capital.

Ozono

$O_3 \rightarrow {}^1O_2 + O\bullet^-$

Oxígeno reactivo a partir de ozono gaseoso: requiere generación y pretratamiento del aire.

DZ 9450

$H_2O + M_xO_- \rightarrow {}^1O_2 + OH\bullet$

El oxicloruro mineral genera ROS en solución: listo para usar, sin manejo de gases.

ATRIBUTO	OZONO	DZ 9450
Forma (facilidad de manejo)	Gas: difícil de disolver	**Líquido: listo para usar**
Potencial de oxidación (volts)	2.07	**2.70**
Solubilidad en agua	5% máx.	**100%**
Fórmula	O_3	**ROS (ion de radical hidroxilo)**
Manejo	Muy peligroso: explosivo	**Muy seguro; corrosivo por el pH alto del producto puro**
Oxidación orgánica	Alta	**Alta**
Posibles subproductos	Bromato, HAA5	**Ninguno**
Protección residual	No	**Sí, con ORP (mV)**
Remueve sabor y olor	Sí	**Sí**
Remueve patógenos transmitidos por el agua	Sí	**Sí**
Costo de capital	Muy alto ($$$$$)	**Muy bajo ($)**
Pretratamiento del aire	Extenso	**Ninguno**

POR QUÉ LOS OPERADORES CAMBIAN

Líquido listo para usar • 100% soluble • potencial de oxidación de 2.70 V • sin subproductos de bromato/HAA5 • residual medible por ORP • costo de capital muy bajo: sin generador de ozono ni pretratamiento del aire.