



Tratamientos de Agua, Azúcar y Petróleo.  
RIF.J-30099436-8, NIT:0059821709.  
[WWW.QITSUM.COM](http://WWW.QITSUM.COM), [WWW.QITSUM.NET](http://WWW.QITSUM.NET);

# INFORMACIÓN TÉCNICA

## QITSUM 5462

**GENERALIDADES:** El QITSUM 5462, es una sustancia catiónica que presenta acción inhibidora frente al ácido clorhídrico, en procesos de acidificación, decapados, desoxidaciones del acero y láminas de hierro, desincrustaciones en equipos de evaporación, calderas, torres y circuitos de enfriamiento. El QITSUM 5462 es un magnifico inhibidor específico para ácido clorhídrico en cualquier tipo de limpieza, como inhibidor en los ácidos oxigenados es eficaz, pero se recomienda el inhibidor específico QITSUM 950-AS.

### PROPIEDADES FISICO QUIMICAS:

Aspecto:	Líquido Turbio.
Solubilidad:	es soluble en agua y ácidos minerales en las cantidades recomendadas.
pH:	9 - 10.
Pe:	1.049 – 1.052.

**CONCENTRACIÓN - DOSIS:** Cuando se usa en solución de limpieza con HCl al 15 % se usará el QITSUM 5462 en una concentración del 0,2 al 1 %.

Como ejemplo práctico tendremos que para 1.000 Kilos al 15 % de HCl, se hará lo siguiente: 300 Kg. De ácido clorhídrico al 30 % (concentración comercial del ácido clorhídrico) + 20 Kg. De QITSUM 5462 AL 1 % + 680 Kg. De agua. Esta solución limpiadora estará al 15 % de HCl e inhibida con el 1 % de QITSUM 5462. Una dosis óptima del QITSUM 5462 es del 0,5 % en relación al total de la solución limpiadora de HCl.

**DETERMINACIÓN DE LA EFICACIA:** La acción inhibidora se determinará por medio del ensayo de corrosión. Se hace actuar ácido inhibido sobre recortes de ensayo a temperatura constante, durante 4 o 6 horas. Obténgase la diferencia de peso entre la muestra en blanco (sin QITSUM 5462) y la que contiene QITSUM 5462. La diferencia de peso da el porcentaje anticorrosivo.

**QUIMICA EN ARMONIA CON EL MEDIO AMBIENTE**



Tratamientos de Agua, Azúcar y Petróleo.  
RIF.J-30099436-8, NIT:0059821709.  
[WWW.QUITSUM.COM](http://WWW.QUITSUM.COM), [WWW.QUITSUM.NET](http://WWW.QUITSUM.NET);

### VALORES ANTICORROSIVOS:

ACIDO USADO % T °C % AÑADIDO DE QUITSUM 5462 Vs. % DE PROTECCION:

			0,2	0,1	0,02	0,002
HCl	15 %	20 °C	96	96	95	95
	20 %	50 °C	93	93	92	37
H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub>	20 %	60 °C	96	94	83	73
H <sub>3</sub> PO <sub>4</sub>	20 %	60 °C	90	85	72	52

**PRESENTACIÓN:** En tambores de 200 Kg. Netos.

**ESTABILIDAD:** En los envases cerrados el QUITSUM 5462 es estable sin limites de tiempo.

**NOTA:** Este producto es hecho en Venezuela con tecnología Alemana.

**QUIMICA EN ARMONIA CON EL MEDIO AMBIENTE**