

## CILLIT 55 H/M

**Combinación equilibrada de sales con efecto anti-incrustante, anti-corrosivo y recuperador.  
Tipos: 55 M-H UNIVERSAL, 55 M y 55 H**



- Producto en polvo a base de sales naturales aptas para el consumo humano para su dosificación con dosificadores CILLIT IMMUNO.
- Presentado en cómodas dosis listas para su uso.
- Adecuado para agua potable con cualquier nivel de dureza y su efecto es anti-incrustante y anticorrosivo.
- Evita la formación de incrustaciones calcáreas y elimina progresivamente las existentes.

### APLICACIÓN

La cal presente en el agua forma normalmente incrustaciones que originan averías, generan un importante coste de mantenimiento y producen un gasto energético más elevado.

Asimismo los procesos de corrosión obligan generalmente a la sustitución de las tuberías y pueden generar importantes problemas de contaminación microbiológica.

Para la prevención del desarrollo de incrustaciones calcáreas y de procesos de corrosión, la utilización de polifosfatos en los circuitos de distribución de agua es una de las prácticas más ampliamente extendida.

### DESCRIPCIÓN Y USO DEL PRODUCTO

**CILLIT®-55** es un producto de calidad alimentaria con una formulación equilibrada de sales minerales que protege frente a las incrustaciones calcáreas y los procesos de corrosión.

La aplicación del **CILLIT®-55** permite además recuperar gradualmente instalaciones ya incrustadas o con corrosión, eliminando progresivamente los depósitos ya existentes, restableciendo la correcta producción y los caudales de agua fría y caliente que alimentan a electrodomésticos y calderas.

El grado de recuperación dependerá, no obstante del estado general de la instalación, la calidad y forma de las incrustaciones presentes, el tipo de corrosión existente, su nivel de desarrollo y su gravedad.

**CILLIT®-55** se aplica principalmente en:

- Sistemas de producción de agua caliente (calderas murales, calentadores, etc.)
- Instalaciones hidráulicas y sanitarias de agua fría y caliente.
- Circuitos de refrigeración con agua sin recirculación.
- Circuitos de lavado de aire
- Máquinaria con circuitos hidráulicos abiertos.
- Conducciones generales de agua muy dura o con características particulares, para impedir las precipitaciones de cal en la red de distribución.
- Circuitos abiertos de distribución de aguas de proceso en aplicaciones industriales.

**CILLIT®-55** puede utilizarse además en multitud de circuitos hidráulicos y maquinaria alimentados con agua fría o caliente para proporcionar una eficaz protección frente a las incrustaciones calcáreas y los procesos de corrosión.

## CARACTERÍSTICAS DEL PRODUCTO

**CILLIT®-55** es una combinación equilibrada de orto y polifosfatos de sodio, de alta pureza y de calidad alimentaria.

**CILLIT®-55** es un producto con una alta capacidad de estabilización de las sales de dureza, que se utiliza para proteger frente a las incrustaciones calcáreas las instalaciones de producción y distribución del agua fría y caliente.

**CILLIT®-55** también se emplea para proteger las instalaciones frente a procesos de corrosión y para recuperar antiguas instalaciones incrustadas o en mal estado.

Las operaciones de recuperación de la red hidráulica sanitaria requieren una atenta vigilancia de las instalaciones; se aconseja análisis periódicos del agua, instalación de tramos testigo, etc.

### Características físico-químicas

- Estado físico: Polvo
- Color: Blanco.
- pH: Aprox. 7,2-8,2 (10 g/L)
- Densidad ap.: 850-950 g/L

## TIPOS DE PRODUCTO

Existen distintos tipos de **CILLIT®-55** que se aplican en función de las diversas características del agua:

PRODUCTO	DUREZA TEMPORAL
<b>CILLIT 55 M</b>	<b>3,6-25 °f</b>
<b>CILLIT 55 H</b>	<b>20-32 °f</b>
<b>CILLIT 55 M-H UNIVERSAL</b>	<b>5-30 °f</b>

## CONTROLES PERIÓDICOS

La verificación de la concentración del producto en el agua puede ser efectuada mediante un analizador de fosfatos (consultar con nuestro Departamento Técnico).

Cuando el analizador proporciona la concentración de fosfatos en mg/L como P<sub>2</sub>O<sub>5</sub> debe multiplicarse ese valor por 1,8 para obtener la cantidad de **CILLIT®-55** presente en el agua expresada en mg/L.

Para los valores de dureza no comprendidos en los intervalos indicados o para casos especiales consultar con nuestro Departamento Técnico.

La utilización del producto es adecuada hasta una temperatura máxima del agua tratada de 65 °C y, en el caso de tuberías de cobre, incluso hasta 75 °C (consultar con nuestro Departamento Técnico).

## DOSIS

El **CILLIT®-55** se incorpora al agua con los dosificadores hidrodinámicos proporcionales CILLIT®-IMMUNO, o bien mediante bombas dosificadoras, previa dilución.

Para obtener una óptima protección del circuito la dosis debe ser siempre proporcional al caudal a tratar en cualquier condición de utilización.

Los dosificadores CILLIT®-IMMUNO se suministran ya regulados de fábrica para proporcionar una dosis óptima, en condiciones normales de funcionamiento, aproximadamente de 4 g de producto por cada m<sup>3</sup> de agua.

Aunque no esté previsto para las aguas de consumo humano un límite en la concentración de fosfatos, para un correcto uso del producto es conveniente considerar un valor máximo de dosificación de 8-9 g/m<sup>3</sup> de **CILLIT®-55**.

En el caso de adición mediante bombas dosificadoras es necesario preparar una solución al 10 % (1 kg de producto + 9 kg de agua).

La incorporación del producto debe realizarse en el interior de la tubería en un punto previo a las instalaciones a proteger o recuperar.

## CONSERVACIÓN

Conservar el producto en ambientes adecuados, alejado de fuentes de calor, de la luz solar directa, protegido frente a heladas (temperatura mínima de +5°C) o cualquier agente atmosférico en general.

Almacenar alejado de disolventes, barnices, detergentes o de cualquier otro agente químico.

Mantener fuera del alcance de niños y animales.

El producto es higroscópico. Cerrar siempre los contenedores después de su uso.

#### ENVASES

Código	Producto	Cantidad
5412.03	Cillit-55 H-M UNI	2x350 g
5412.04	Cillit-55 H-M UNI	12x80 g
5412.05	Cillit-55 M	10 kg
5412.06	Cillit-55 H	10 Kg

#### FICHA DE SEGURIDAD

Si no se dispone de ella, solicítela o puede descargarla de la página web <http://www.cilit.com>.

#### TRANSPORTE

El producto no entra en las previsiones del ADR.

#### ADVERTENCIAS

El **CILLIT®-55** se utiliza para el tratamiento del agua de consumo humano, así como en aplicaciones técnicas y de procesos. La selección del producto deberá efectuarse sobre la base de características de las aguas y de sus variaciones, así como según el estado de conservación de las instalaciones.

Antes de utilizar el producto consultar siempre a nuestro personal comercial o al Servicio Técnico de CILIT para asegurarse de que la solución elegida sea la adecuada. La empresa no se hace responsable de un uso inadecuado del producto. El producto no requiere marcado CE y está clasificado como no peligroso.

Asegúrese siempre de que la presente Información Técnica corresponde con la última edición, comprobándolo en la web [www.cilit.com](http://www.cilit.com).

#### DESCRIPCIÓN PARA OFERTAS

**CILLIT®-55** producto en polvo formulado sobre la base de sales minerales naturales de calidad alimentaria (de acuerdo con la legislación vigente). Se utiliza en instalaciones de agua fría y caliente de consumo o en circuitos abiertos de refrigeración para proporcionar una protección frente a las incrustaciones calcáreas y los procesos de corrosión así como para recuperar progresivamente instalaciones ya incrustadas o en mal estado.

La presente información técnica tiene en cuenta la experiencia de la sociedad y se aplica para un uso normal del producto, según descrito en el presente documento; otro tipo de aplicaciones deben autorizarse particularmente. En casos muy concretos y difíciles es necesario establecer un acuerdo con nuestro Servicio de Asistencia Técnica que cubre todo el territorio nacional con el fin de poder controlar los resultados y aprobar las posibles correcciones. CILIT se reserva el derecho a cualquier modificación de sus propios productos. Queda prohibida la reproducción total o parcial de esta documentación que es propiedad de la Sociedad.

#### CILIT S.A

Silici 71-73 - 08940 Cornellá de Llobregat - ESPAÑA  
Tel: 93-474.04.94 - Fax: 93-474.47.30  
E-mail: [cilit@cilit.com](mailto:cilit@cilit.com) - Web: [www.cilit.com](http://www.cilit.com)

