

DESINCRUSTACION de tuberías ACS

El trabajo de Desincrustación de tuberías con cal.

Equipo necesario: Bomba y Líquidos especiales para eliminar la cal dejando protegida la instalación.

Previo al trabajo:

Elección del Líquido para utilizar en la Desincrustación según la instalación del cliente.

Acido Clorhídrico: Si el producto no está previamente inhibido ataca los metales ampliando con su agresión el tamaño de las cavidades microscopias existentes las tuberías (los poros tapados con la cal producen perforaciones con posible goteo del agua y perdida de agua).

Elegir un acido no inhibido produce un deterioro progresivo de la tubería, además de al dejar las tuberías sin protección (sin neutralizar) atrae más rápidamente los residuos calcáreos.

Los ácidos inhibidos no corroen los metales y por consiguiente limitan la s incrustaciones futuras. Los mojanteres deben incorporar aditivos necesarios para reducir espuma.

Líquidos desincrustantes que utilizamos en Eucoval SL:

1- Ácidos Fuertes, como METALNET, es un desincrustante rápido a base de HCl (acido clorhídrico) dotado de un alto poder inhibidor y de considerables propiedades tensoactivas. Contiene en su disolución inhibidores anticorrosión. PH Acido. No produce espuma.

Se utiliza en instalaciones férreas, cúpricas e Inox. Hay que utilizarlo con precaución. Puede atacar el cromado de algunas griterías.

Se utiliza también, por ejemplo -al 50%- en limpieza de serpentines.

2- RECOMENDADO: Ácidos Especiales NO agresivos, CALEX AGA 2000, es un desincrustante rápido a base de ácidos alimentarios naturalmente inhibidos. PH Acido. Se usa en todo material incluido instalaciones de aleación ligera, aluminio, zinc y galvanizados. El CALEX AGA no ataca al cromado de las griterías. La tendencia del mercado especializado (y de las normas medioambientales básicas) es usar ácidos no agresivos.

Procedimiento:

- Capacidades: evaluar el volumen de agua y expansión.
- Selección de forma de proceder en el tratamiento.
- Sanear la instalación
- Neutralizar la instalación (PH), previa aclaración.
- Rellenar la instalación



Eucoval

www.eucoval.es

ayuda.agua@gmail.com

Líquidos y Equipo Especial para Trabajos de Desincrustación. Eliminación de cal en circuitos de agua y ACS

DESINCRUSTACIONES.

Quitar la Cal en Tuberías.

Equipo Desincrustrante:

Equipo Bomba Rothenberger, Tubnet o similar.

Características:

- Bomba desincrustrante con inversor manual del flujo.
- Succión por la parte superior: menor presencia de impurezas.
- Posibilidad de trabajar en seco.
- Depósito de polietileno de 15 l.
- Capaz de trabajar en altas temperaturas por encima de 50°.

Datos Técnicos:

- Inversor manual del flujo.
- Altura máx: 10 m.
- Caudal máx: 40 l/min.
- Capacidad máx del depósito: 15 l.
- Motor: 220V. 150 W.
- Temperatura máx de trabajo: 50° C.



Opciones de Aplicación de líquidos:

1. Aplicación con Ácidos inhibidos. Prohibido en instalaciones que incluyan ALUMINIO, GALVANIZADO, ZINC, INOX., -Para estos materiales esta la opción del líquido CALEX AGA.

Solución Acido Desincrustrante Inhibido: Desincrustrante Rápido. Referencias: 4096 **METALNET** de 5 litros

Solución Neutralizante de Líquido con Peliculante. N.P.F. Se

trata de un líquido combinando base neutralizante y peliculante líquido. Neutraliza residuos ácidos después de una acción de Desincrustación. Referencia: **N.P.F.** Neutralizante y Peliculante, de 5 litros, 3479

Papel PH para controlar la eficacia de la solución. Referencia 7571



2. Aplicación Especial: Líquido basado en una solución desincrustrante a base de ácidos alimentarios, inhibidos (no agresivos) con índice colorimétrico (son de color rosado). La acción es desincrustrante en frío de instalaciones y materiales compuestos de cobre, hierro, fundición y particularmente las de INOX, Aluminio y Galvanizado.

Papel PH para controlar la eficacia de la solución. Referencia **CALEX AGA**, 4084 en bidón de 5 litros.

