LIQUID DESCALER LAD

Desincrustante líquido para pozos de agua · Certificado NSF/ANSI/CAN 60 – Well Cleaning Aid

USE LIQUID DESCALER PARA

- Eliminar la biopelícula (biofilm) producida por bacterias formadoras de limo, como las bacterias ferro-oxidantes y las sulfato-reductoras.
- Actuar como excelente agente quelante sobre sulfatos y cloruros de hierro.
- Disolver depósitos de carbonato, sulfato, magnesio y hierro (depósitos minerales).
- Mantener los sólidos disueltos en suspensión con mayor eficacia que otros ácidos minerales, lo que mejora el enjuague del pozo.
- Desincrustar equipo de taller con incrustaciones minerales.

DESCRIPCIÓN

Liquid Descaler es una combinación potente de ácidos, tensoactivos, inhibidores y dispersantes. Disuelve las incrustaciones minerales y las mantiene en solución para que se desalojen con el bombeo. Uno de sus componentes principales es el ácido clorhídrico (HCl), un ácido mineral muy eficaz que disuelve una gran variedad de incrustaciones en poco tiempo; por ello incluye un inhibidor que protege el ademe y el cedazo. También disuelve el limo y otros problemas de bioincrustación causados por bacterias formadoras de limo, sulfato-reductoras y oxidantes de hierro/manganeso.

DOSIS

> **Dosis de referencia (Cotey):** 5 a 10 L de Liquid Descaler por cada 100 L de agua en la zona a tratar (5 a 10 % en volumen).
>
> El volumen total se ajusta según el diagnóstico del pozo: puede tratarse todo el ranurado o solo una zona específica, manteniendo la concentración. El cálculo debe realizarse con los datos particulares de cada pozo.

MODO DE APLICACIÓN

1. **Aplicación.** Inyectar el producto en el pozo por medio de manguera o poliducto, en la zona a tratar (todo el ranurado o una zona específica).
2. **Tiempo de contacto y agitación.** Dejar actuar de 24 a 36 horas (incrustación de yeso / sulfato de calcio: 48 a 72 horas), agitando cada 2 a 4 horas con el cepillo de limpieza Cotey, pistón (surge block), cuchara u otra herramienta de aislamiento. Si no se dispone de equipo, puede agitarse con hielo seco. La agitación desprende el material ablandado por el químico y empuja la solución hacia zonas a las que de otro modo no llegaría; la combinación de método químico y mecánico es fundamental para obtener los mejores resultados.
3. **Monitoreo de pH.** Medir el pH después de cada agitación. Si sube de 3.0, el ácido está perdiendo fuerza y debe agregarse producto. Si se aplicó una dosis menor y el pH se mantiene bajo, el químico sigue activo y puede extenderse el tiempo de contacto dentro del rango indicado.
4. **Extracción y enjuague.** Extraer el químico del pozo con la bomba sumergible (o cuchara) antes de enviar el agua a la red, tanque o cisterna. El agua inicial contiene químico gastado y debe enviarse a desecho. Continuar el bombeo hasta que el pH del agua esté dentro de ±0.5 unidades del valor original previo al tratamiento. Repetir el procedimiento si es necesario para lograr la producción óptima del pozo.

PARA OBTENER LOS MEJORES RESULTADOS

- **Cepillado previo (recomendado por Cotey):** cepillar el pozo con el cepillo de limpieza Cotey antes del tratamiento remueve depósitos del interior del cedazo y asegura un acceso más uniforme del químico. Si no hay exceso de incrustación en el ranurado, puede aplicarse sin el cepillado inicial.
- **Práctica recomendada en campo:** con incrustación severa, realizar un cepillado previo con cepillo de cerdas de acero para remover mecánicamente tecatas e incrustaciones, de modo que el químico actúe sobre las que se encuentran en el ranurado y en el filtro de grava.
- Una vez eliminado el biofilm y disueltos los minerales, el pozo queda listo para su cloración.

DISPOSICIÓN DE RESIDUOS

Los residuos del tratamiento contienen un agente tensoactivo y, según la cantidad de producto utilizada y la condición del pozo, pueden ir de casi neutros a muy ácidos. Por ello no deben bombearse a campos de cultivo, ponerse al alcance del ganado, ni descargarse a arroyos o al suelo, salvo que estén considerablemente diluidos. Cotey recomienda bombear los residuos al drenaje o a zanjas para su evaporación natural, o a fosas locales para evaporación y posterior relleno, siempre que la infiltración no contamine un acuífero local. En todos los casos, los residuos deben diluirse completamente. Cumplir con la normatividad local, estatal y federal aplicable.

PRECAUCIONES

- **¡NO MEZCLAR LIQUID DESCALER CON OTROS PRODUCTOS QUÍMICOS!**
- Al usar este producto, utilice gafas o lentes de seguridad.
- Liquid Descaler es una mezcla de ácidos líquidos, polímeros, tensoactivos e inhibidores: evite inhalar el rocío o la neblina y lávese con agua después de manipularlo. En caso de contacto con la piel o los ojos, lave con abundante agua y busque atención médica, sobre todo si hubo contacto con los ojos.
- Si se ingiere, beba grandes cantidades de té, café, agua o leche con huevos crudos si hay disponibles. Busque atención médica lo antes posible.
- **Compatibilidad con metales:** es seguro en todos los metales comunes del equipo de pozo, **excepto en contacto prolongado con aluminio o equipo galvanizado**. Para desincrustar o eliminar biofilm en equipo de aluminio o galvanizado, use DRY ACID® SPECIAL con BIOCLEAN.

PRESENTACIÓN

Cubeta de 5 gal (18.9 L) · Tambor de 55 gal (208 L) · Tote de 275 gal (1,041 L)

VOLUMEN DE AGUA DENTRO DEL POZO

Litros de agua por metro de columna, según el diámetro del ademe o de la perforación:

Diámetro (pulg)	Diámetro (mm)	Litros por metro	Diámetro (pulg)	Diámetro (mm)	Litros por metro
3	76	**4.56**	14	356	**99.31**
3.5	89	**6.21**	15	381	**114.01**
4	102	**8.11**	16	406	**129.72**
4.5	114	**10.26**	17	432	**146.44**
5	127	**12.67**	18	457	**164.17**
5.5	140	**15.33**	19	483	**182.92**
6	152	**18.24**	20	508	**202.68**
7	178	**24.83**	22	559	**245.25**
8	203	**32.43**	24	610	**291.86**
9	229	**41.04**	26	660	**342.53**
10	254	**50.67**	28	711	**397.26**
11	279	**61.31**	30	762	**456.04**
12	305	**72.97**	32	813	**518.87**
13	330	**85.63**			

Ejemplo: ademe de 12" con 50 m de zona a tratar → 72.97 L/m × 50 m ≈ 3,650 L de agua → 183 a 365 L de Liquid Descaler (5 a 10 %).

CEPILLO DE LIMPIEZA COTEY



Cotey Well Cleaning Brush (cerdas plásticas). Cepilla el interior del cedazo y funciona también como pistón para agitar la solución durante el tratamiento.