



Novalfarm Ltda.
Calidad, Ética y Servicio

WABLAND®

ABLANDADOR DE AGUA DURA
POLVO PARA TRATAR EL AGUA

WABLAND está indicado para bajar la dureza de las aguas, en la industria Pecuaria: avícola, porcícola, ganadería y lechería, y en general, en todas las industrias en las cuales la dureza del agua sea un factor limitante.

*imágenes de envases son de referencia



USO VETERINARIO

Calle 2A # 69 F 14 - BOGOTÁ D.C. - PBX: 414 4531

www.novalfarm.com.co

30
AÑOS

WABLAND, es un polvo soluble, en su formulación posee compuestos químicos secuestrantes de iones presentes en aguas duras y reguladores de pH, de esta manera baja la dureza y estabiliza el pH manteniéndolo cercano a neutro. No es toxico a las concentraciones indicadas, no mancha, no es corrosivo.

INDICACIONES:

WABLAND esta indicado para bajar la dureza de las aguas, en la industria Pecuaría: avícola, porcícola, ganadería y lechería, y en general, en todas las industrias en las cuales la dureza del agua sea un factor limitante.

CLASIFICACIÓN DE LAS AGUAS POR DUREZA

° ALEMANES DE DUREZA	DUREZA PPM COMO CaCO ₃	CARACTERISTICAS
0-4°	0-71.5 ppm	Mu y Blanda
4-8°	71.5-143 ppm	Agua Blanda
8-18°	143-321 ppm	Semidura
18-30°	321-535 ppm	Dura
> 30°	> 536 ppm	Muy Dura

5.6° alemanes de dureza, equivalen a 100 ppm de carbonato de calcio.

PROBLEMAS CAUSADOS POR AGUAS DURAS:

1. Las aguas duras son las responsables en gran medida del taponamiento de las tuberías por donde circula, procede biofilm y costras calcáreas (segunda tubería). La adición de medicamentos y vitaminas al agua hace que se formen depósitos, de tal manera que las tuberías son un medio apropiado para el crecimiento de microorganismos, que afectan la calidad microbiológica e incrementan las enfermedades infecciosas.
2. Adicionalmente se afecta la acción de medicamentos, antibióticos que tiene la propiedad de formar quelatos (sustancias insolubles) con los iones Ca, Mg, Fe, Mn, presente en las aguas duras, que disminuyen o anulan la potencia microbiológica, así mismo las formulaciones como suspensiones o emulsiones pierden la estabilidad, cuando se mezclan con aguas duras.
3. Las vacunas se ven afectadas por el pH alcalino de las aguas duras.
4. Las vitaminas se afectan * por la presencia de microorganismos y toxinas presentes en los sistemas de agua a causa de las aguas duras.

MECANISMOS DE ACCION:

Actúa sobre los iones alcalinotérreos (iones de calcio, magnesio, estroncio, y bario) fijados en forma de carbonatos, sulfatos, cloruros y fosfatos, secuestrándolos, bajando la dureza de las aguas.

WABLAND, por medio de un buffer, estabiliza el pH de las aguas, acercándolo a la neutralidad.

MODO DE USO:

1. Para tratar el agua donde de vaya a formular fármacos, insecticidas, fungicidas, etc., utilizar 0.5 gramos de AGUABLAND, por litro de agua, durante la duración del tratamiento.
2. Para vacunaciones en el agua, utilizar 0.5 gramos de AGUABLAND por litro de agua, el día anterior a la vacunación, el día de la vacunación y el día siguiente a la administración de la vacuna.

RECOMENDACIONES:

Determinar la dureza exacta del agua utilizando el kit para dureza; y de esta forma medicar la cantidad necesaria de WABLAND.

PRESENTACIONES COMERCIALES: Sobre por 1 Kg.

REGISTROS: ICA 9081 MV

MANTENGASE FUERA DEL ALCANCE DE LOS NIÑOS