

Hydro-X E10 Super

Alkalmazási terület

Gőzkazánok, gyorsgőzfejlesztők vizeinek kondicionálására az áthordásmentes tiszta gőz termelése érdekében, a kazánkorrózió és kazánkőképződés megakadályozására.
Fűtőműveknél a keringtetett fűtővíz kondicionálására a korrózió lefékezése és a kazánkőképződés megakadályozása érdekében.

Műszaki adatok

A Hydro-X E10 Super anyag nátriumhidroxid, trinátrium-foszfát és tannin vizes oldata. Tartalmaz számos extrakciós terméket is, mint pl. lignint, nátrium-alginátot, keményítőt és glikol származékokat. A termék pH-értéke 13 és vízzel bármilyen arányban elegyíthető.

A Hydro-X E 10 Super anyag maradéktalanul megfelel az Amerikai Élelmiszer és Gyógyszer Igazgatóság (FDA) irányelveinek. (Szövetségi Rendelet Szabálygyűjteménye, 21-es címlap, 173. rész, 173.310 szakasz – kazánvíz adalékanyagok)

Az anyag általánosan elismert biztonságos anyag (GRAS).

A Hydro-X E 10 Super korlátozás nélkül használható az élelmiszeripar bármely ágában és a gyógyszeripar bármely területén.

Technikai leírás és funkció

A Hydro-X E10 Super a következőket tartalmazza:

- Nátriumhidroxid, amely beállítja a pH értéket, megköti a szén-dioxidot
- Trinátrium-foszfát, amely kalcium és magnézium kicsapódását segíti elő
- Tannin, amely megköti az oxigént, gátolja a korróziót, kalciummal és magnéziummal komplexeket képez. Magnetit védőréteg kialakulását segíti elő
- Lignin, amely behatol a lerakódások pórusaiba és repedéseibe és így lelazítja a vízkőréteget.
- Nátrium-alginát, amely kalciummal és magnéziummal komplexeket képez, így akadályozza meg a vízkőképződést
- Keményítő, amely a kazánvízben úgy diszpergálja az iszapot, hogy az a leiszapolással könnyen eltávolítható legyen
- Glikol származékok, amelyek felületaktív anyagként jelen vannak a kazánvíz felszínén és megakadályozzák a kazánvíz felhabzását és áthordását.

Adagolás

Hydro-X E 10 Super anyag adagolása gőzkazánoknál a tápvízbe javasolt mennyiségarányosan adagolószivattyúval. Ajánlott adagolási mennyiség 45 g/m³ lágyított tápvíz, illetve 25 g/m³ sótalanított tápvíz használatakor.

Hydro-X E10 Super anyag adagolása forró-és melegvizeskazánoknál a pótvízbe javasolt mennyiségarányosan és/vagy a rendszer fűtővizébe pH-szabályozottan adagoló szivattyúval. Ajánlott adagolás 100 g/m³ lágyított pótvíznél, illetve 50 g/m³ sótalanított pótvíznél.

Rendszer-paraméterek

Hydro-X E10 Super anyag használható lágyított és sótalanított vizeknél, szükség esetén nyersvizeknél is.

Gőz- és forróvizeskazánoknál a legfontosabb vízparaméterek megtalálhatók a gyártói kézikönyvben (vagy lásd a következő szabványokban: EN 12953-10:2003, fali kazánok – 10. rész: tápvízre és kazánvíz-minőségre vonatkozó követelmények, vagy EN 12952- 12:2003, vízcsöves kazánok és kiegészítő szerelvények – 12. rész: kazán-tápvízre és kazánvíz-minőségre vonatkozó követelmények).

Elemzés

A Hydro-X E10 Super termékkel kezelt kazánvizekben határozzuk meg a pH értéket, a vezetőképességet, a p lúgosságot. Fűtővizekben a fentiekben túl a maradékkeménységi értéket is.

Környezetvédelmi feltételek

A Hydro-X E10 Super anyaggal kondicionált kazánvíz kezelését a helyi környezetvédelmi hatóság előírásai szerint kell végezni.

Kezelés

A Hydro-X E10 Super anyag maró hatású. Ezért védőkesztyű, szemüveg és megfelelő védőruha használata kötelező. További információt lásd a biztonsági adatlapon.

Tárolás

Hydro-X E10 Super anyagot eredeti zárt kannában kell tárolni. A terméket nem szabad közvetlen napfény hatásának kitenni.

Csomagolás

A Hydro-X E10 Super anyag 25 kg-os műanyag kannákban kerül forgalomba.