

Hydro-X kazánvízkondicionáló anyag

Alkalmazási terület

Gőzkazánok, gyorsgőzfejlesztők vízének kondicionálására, az áthordásmentes, 100% tisztaságú gőz termelése érdekében, a kazánkorrózió és kazánkőképződés megakadályozására.

Városi fűtőműveknél a forró- és melegvízes kazánok vízének kondicionálására, a korrózió és kazánkőképződés ellen és a kapcsolódó vezetékek, tartályok védelmére.

Műszaki adatok

A Hydro-X komplex anyag nátriumhidroxidot, trinátrium-foszfátot, tannin vizes oldatát, valamint számos extrakciós terméket tartalmaz, mint pl. lignint, nátrium-alginátot, keményítőt és glikol származékokat. A termék pH-értéke 13. Borostyánsárga színű folyadék. Vízrel bármilyen arányban elegyíthető.

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

A Hydro-X anyag korlátozás nélkül használható az élelmiszeripar és gyógyszeripar bármely területén.

A Hydro-X termék „általánosan elismert biztonságos anyag” (GRAS).

Technikai leírás és funkció

A Hydro-X anyag az alábbi összetevőket tartalmazza:

- Nátriumhidroxid, amely beállítja a pH értéket, megköti a szén-dioxidot
- Trinátrium-foszfát, amely megköti a maradékkeménységet és védőréteget alakít ki
- Tannin, amely megköti az oxigént és gátolja a korróziót. Elősegíti védő magnetites filmréteg kialakulását a vízzel érintkező felületeken
- Lignin, amely behatol a lerakódások pórusaiba, repedéseibe és lerepeszti a kazánkövet.
- Nátrium-alginát, amely kalciummal és magnéziummal komplex vegyületeket képez, így akadályozza meg a vízkőképződést
- Keményítő, amely a kazánvízben diszpergálja a képződött iszapot, így az a lefúvatással könnyedén eltávolíthatóvá válik
- Glikol származékok, amelyek a víz-gőz fázishatárán felületaktív anyagként működnek, így akadályozva meg a kazánvíz áthordását és felhabzását

Adagolás

Hydro-X anyag adagolása gőzkazánok tápvízébe javasolt adagoló szivattyú segítségével pl.: mennyiség arányosan. Ajánlott adagolás 45 g/m³ lágyított vízhez, illetve 25 g/m³ sótalanított vízhez.

Hydro-X anyag adagolása fűtőművek esetében adagoló szivattyú segítségével a pótvíz mennyiségével arányosan és/vagy a rendszervízéhez pH-szabályozottan. Ajánlott adagolás 80 g/m³ lágyított pótvíz, illetve 50 g/m³ sótalanított pótvíz esetén.

Rendszer-paraméterek

Hydro-X kondicionáló anyag felhasználható lágyított víz, sótalanított víz és fordított ozmózisos víz esetében, de alkalmazható kezeletlen nyersvíznél is. Gőzkazánoknál, forróvízes kazánoknál a legfontosabb vízparaméterek megtalálhatók a kazángyártói kézikönyvben (vagy lásd a következő szabványokban: EN 12953-10:2003, nagyvízterű 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 anyaggal kezelt gőzkazánoknál határozzuk meg a tápvíz pH értékét, a vezetőképességét, az m és p lúgosságait és a keménységet.

A Hydro-X anyaggal kezelt keringtetett fűtővízben határozzuk meg a pH értéket, a vezetőképességet és a maradékkeménységet.

Környezeti és biológiai hatások

A Hydro-X anyag vízzel keveredő, nagy mobilitású termék. Tömény állapotában erősen maró hatású, alkalikus komponense erős pH érték növelő. A hatóságok előírásait a Hydro-X anyaggal kondicionált kazánvíz kezelésekor, csatornára történő engedésekor be kell tartani. További információ a termék biztonsági adatlapjában megtalálható.

Személyvédelem

A Hydro-X maró hatású anyag. Ezért védőkesztyű, szemüveg és megfelelő védőruha használata kötelező. További információért lásd a biztonsági adatlapot.

Tárolás

A Hydro-X anyagot az eredeti zárt kannában kell tárolni. A terméket nem szabad közvetlen napfény hatásának kiténni.

Kiszerezés

A Hydro-X anyag rendszerint 30 kg-os műanyag kannákban kerül forgalomba.