

Hydromin

Alkalmazási terület

Gőzkazánok, gysgőzfejlesztők vízének kondicionálására a kazánkorrózió és a kazánkőképződés megakadályozása érdekében. A Hydromin anyaggal kezelt gőzkazánoknál a védő hatás kiterjed a gőz- és kondenzvezetékek korrózióvédelmére is.

Műszaki adatok

A Hydromin komplex kazánvízkezelő anyag nátriumhidroxidot, trinátrium-foszfátot, tannint és morfolin vizes oldatát, valamint számos extrakciós terméket is tartalmaz, mint pl. lignint, nátrium-alginátot, keményítőt és glykol származékokat. A termék pH-értéke 13 és vízzel bármilyen arányban elegyíthető.

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

A Hydromin általánosan elismert biztonságos anyag (GRAS). A morfolin szint a gőzben nem haladhatja meg a 10 ppm értéket. A termelt gőz tejjel és tejtermékekkel nem érintkezhet.

Technikai leírás és funkció

A Hydromin anyag a következőket tartalmazza:

- Nátriumhidroxid, amely beállítja a pH értéket és katalizátor
- Trinátrium-foszfát, amely kalcium és magnézium kicsapódását segíti elő
- Tannin, amely megköti az oxigént és gátolja a korróziót. Kalciummal és magnéziummal komplexeket képez. Védő filmréteg kialakulását segíti elő az acél felületeken
- Morfolin, amely illékony összetevőként védelmen nyújt a gőz-és kondenzrendszerben a korrózió ellen
- Lignin, amely behatol a lerakódások pórusaiba és repedéseibe és lelazítja a vízkövet
- Nátrium-alginát, amely kalciummal és magnéziummal komplexeket képez, így akadályozza meg a vízkőképződést
- Keményítő, amely a rendszerben úgy diszpergálja az iszapot, hogy az lefúvatással eltávolítható legyen
- Glykol származékok, amelyek felületaktív anyagként vannak jelen a kazánvíz felületén, megakadályozva ezzel a kazánvízáthordást és a felhabzást.

Adagolás

Hydromin anyagot a gőzkazán tápvizébe javasolt adagolni mennyiségarányosan adagoló szivattyú segítségével. Ajánlott adagolás $45\text{g}/\text{m}^3$ lágyított tápvízre, illetve $25\text{ g}/\text{m}^3$ sótalanított tápvízre vonatkoztatva.

Rendszer-paraméterek

Hydromin anyag felhasználható lágyított víz, sótalanított víz és fordított ozmózis víz esetén, de alkalmazható nyersvizeknél is.

Gőzkazánoknál a legfontosabb vízparaméterek megtalálhatók a gyártói előírásokban (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 felszerelések – 12. rész: kazán tápvízre és kazánvíz-minőségre vonatkozó követelmények).

Elemzés

A Hydromin termékkel kezelt kazánvízben határozzuk meg a pH értéket, a vezetőképességet, a p lúgosságot és az összes oldottvas mennyiségét.

Környezetvédelmi feltételek

A Hydromin anyaggal kondicionált kazánvíz kezelését, csatornára engedését a környezetvédelmi hatóságok előírásai szerint kell végezni.

Kezelés

A Hydromin anyag maró hatású és illékony szerves komponenst is tartalmaz. Ezért védőkesztyű, védőszemüveg, megfelelő védőruha és légzőkészülék használata kötelező. További információ a biztonsági adatlapban.

Tárolás

Hydromin anyagot eredeti zárt kannában kell tárolni. A terméket nem szabad közvetlen napfény hatásának kiténni.

Kiszerezés

Hydromin anyag 30 kg-os műanyag kannákban kerül forgalomba.