



Saavuta vaaleustavoitteet käyttämällä vähemmän klooridioksidia.

Tehosta sulfaattisellun valkaisu ja tehtaan ympäristöystävällisyyttä Buckmanin Vybrant® 700 -sarjan entsyymiteknikoilla.

Klooridioksidin (ClO₂) rajoitukset saattavat vaikeuttaa valkaisuavoitteisiin pääsyä. Generaattorin huonosti toimiva jäähdytysjärjestelmä aiheuttaa turhia tuotannon pullonkauloja. Nämä ongelmat ovat historiaa, kun otat käyttöön Buckmanin tehokkaat entsyymitekniset Vybrant 700 -sarjan esivalkaisu-tekniikat. Valkaisuohjelmasi kustannukset laskevat, ja ympäristön kuormitus pienenee.

Tarkkaan valitut entsyymit tekevät sulfaattisellun kuiduista vastaanottavia valkaisuaineelle. Lopputulos on vaaleampi vähemmällä klooridioksidilla ilman lisävaiheita tai -laitteita.

Buckmanin Vybrant 700 -tuotteilla kasvatat paperimassan markkina-arvoa. Ympäristön kuormitus pienenee, ja tehtaasi tulevaisuus näyttää valoisemmalta.

Loistava lisäarvo valkaisulaitokselle.

Vybrant® 700 -tuotteet auttavat vähentämään tehtaiden ClO₂:n käyttöä jopa 18%.

Voimapaperin HexA, ksylaani, ligniini- ja katekinokompleksit ja muut vastaavat aineet/tai yhdisteet heikentävät valkaisuaineen täydellistä suorituskykyä. Sen sijaan ruskean massan pesun jälkeen käytettävät entsyymaattiset Vybrant-esivalkaisutekniikat muokkaavat kuitujen pintaa, ja tehostavat valkaisua. Pitkäaikaisissa kokeissa klooridioksidin käytön on todettu vähentyneen jopa 18 %.

Vybrant 700 -tuotteiden ominaisuudet:

- Auttaa poistamaan hajonneen ligniinin kuidusta.
- Poistaa HexA:n (heksenuronihappo) käytön, vähentää valkaisu- ja kloridioksidin tuhlauksia.
- Rikkoo ksylaanin ja ligniinin väliset kompleksiset liitokset.
- Toimii tehokkaasti jopa 10,5 pH:n emäksisyydessä ja 90 °C:n lämpötilassa.

Vybrant parantaa valkaisu- ja kloridioksidin pääsyä kuituun, ja tehostaa valkaisu- ja kloridioksidin toimintaa ja hyötysuhdetta.

Vauhdittaa tuotantoa.

- Vaaleustavoitteet saavutetaan helpommin ilman huolta ClO₂-generaattorirajoista.
- Kesäkuukausina suorituskyvyn rajoilla toimivan ClO₂-generaattorijäähdyttimen aiheuttamat tuotannon pullonkaulat ovat historiaa.
- Tuotanto lisääntyy, kun sellukattilan kappalukua nostetaan, samalla kun soodakattilan kuormitus vähenee.
- Lisää tuotantosi tonnimääriä.

Parantaa lopputuotetta.

Vybrant 700 -sarjan tekniikoiden toiminta:

- Sitoutuvat hemiselluloosiin, jolloin ClO₂ valkaisee ja vaalenta tuotteen tehokkaammin vähentämällä reversiota.
- Lisää prosessin stabiilisuutta, jolloin huonolaatuisen selluntuotannon riski pienenee.
- Vähentää paperikoneen optisten kirkasteiden ja väriaineiden käyttötarvetta.

Vähentää kustannuksia ja ympäristön kuormitusta

Vybrantin avulla tehdas voi:

- Vähentää ClO₂:n käyttöä, säästää rahaa, noudattaa määräyksiä ja suojella ympäristöä.
- Vähentää valkaisu- ja kloridioksidin tarvitsemiaan prosessiveden määrää.
- Vähentää muiden valkaisu- ja kloridioksidin, kuten lipeän ja vetyperoksidin, käyttöä.
- Vähentää energiankulutusta (vähemmän ClO₂:n jäähdytystä ja uudelleenlämmitystä).
- Minimoida AOX-päästöt.

Lisätietoa.

Haluatko tehostaa valkaisuohjelmaasi? Ota yhteyttä oman alueesi Buckman-edustajaan tai käy verkkosivuilla buckman.com. Kerromme, miten Vybrant 700 -tuotesarjan entsyymaattiset teknologiat parantavat sulfaattisellun valkaistavuutta ja ympäristöystävällisyyttä tehtaallasi.

This is not an offer for sale. The product shown in this literature may not be available for sale and/or available in all geographies where Buckman is represented. The claims made may not have been approved for use in all countries. Buckman assumes no obligation or liability for the information. Please contact your Buckman sales representative for more information.

Seller warrants that this product conforms to its chemical description and is reasonably fit for the purpose referred to in the directions for use when used in accordance with the directions under normal conditions. Buyer assumes the risk of any use contrary to such directions. Seller makes no other warranty or representation of any kind, express or implied, concerning the product, including **NO IMPLIED WARRANTY OF MERCHANTABILITY OR FITNESS OF THE GOODS FOR ANY OTHER PARTICULAR PURPOSE**. No such warranties shall be implied by law and no agent of seller is authorized to alter this warranty in any way except in writing with a specific reference to this warranty. A1054FIN-H (05/18)

Argentina +54 11 4701-6415; Australia +61 (2) 6923 5888; Belgium +32 9 257 92 11; Brasil +55 (19) 3864-5000; Chile +56-2) 2946-1000; China +86-21) 6921-0188; India +91) 44-2648 0220
Indonesia +62) 21-2988 8288; Japan +81) 3 6202 1515; Korea +82) 31-416 8991; Mexico +52 (777) 329 3740; Singapore +65) 6891 9200; South Africa +27 (31) 736 8800; United States +1 (901) 278-0330

Global Headquarters at 1256 N. McLean Blvd., Memphis, TN 38108, USA