

Vybrant[®]

Entsymbaattinen
Jälkivalkaus-
teknologia



Valkaistun sulfaattisellun vaaleampi tulevaisuus

Vybrant[®]-tuotteet vähentävät ClO₂:ta ja reversiota

Reversio ja keltaisuus heikentävät paperimassan vaaleutta ja kysyntää markkinoilla. Buckmanin Vybrant 900 -tuotesarjan entsymbaattinen jälkivalkaus-teknologia hyödyntää tarkkaan valikoituja entsyymejä, jotka poistavat kromoforit turvallisesti valkaistusta paperimassasta. Vybrant 900 -tuotteilla saavutat vaaleustavoitteet, vähennät reversiota, ja optisten kirkasteiden ja muiden valkaisukemikaalien käyttöä, jolloin niiden kustannukset laskevat tai poistuvat kokonaan, ja säästät rahaa.

Kokeile Vybrant 900 -ohjelmia tehtaallasi ja paranna tuotteitesi vaaleutta.

Tee sellusta vaaleampaa. Pidä se vaaleampana.

Sulfaattisellun voi valkaista täysin, mutta onko se täysin vaaleaa? Nyt se on mahdollista Vybrant® entsyymaattisella jälkivalkaisuteknologialla.

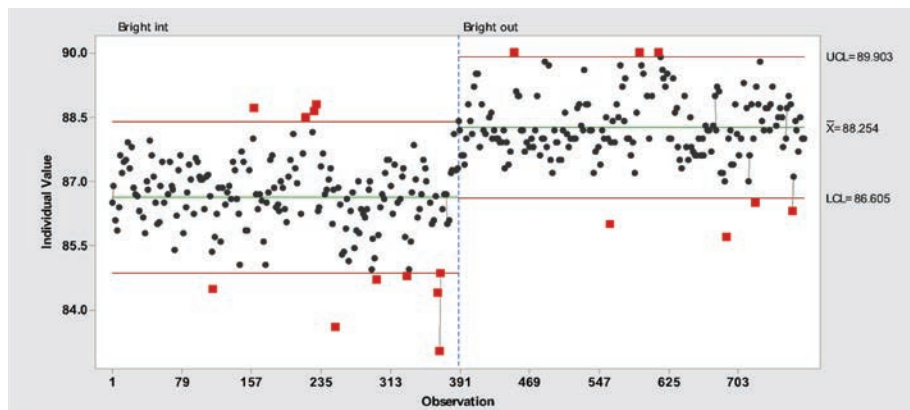
Kuinka se toimii? Jopa täysin valkaistu paperimassa sisältää kromoforeja. Nämä aineet estävät optimaalisen vaaleuden, ja aiheuttavat vaaleusreversiota. Vybrant 900 -ohjelmien ainutlaatuinen koostumus sisältää tehokkaita entsyymejä, jotka sitoutuvat kromoforeihin, poistavat niitä, ja parantavat lopputuotteen vaaleutta. Varastoinnin tai paperinvalmistusprosessin aikainen reversio ja kellastuminen vähenevät merkittävästi.

TAPAUSTUTKIMUKSET

Valkaistua sulfaattisellua valmistava tehdas, joka tuottaa 450 ADTM päivässä, halusi saavuttaa vaaleustavoitteensa 85. Buckmanin Vybrant lisäsi vaaleutta 1,3 ISO-yksikköä, vähensi ClO₂:n käyttöä 1 kg/ADTM ja H₂O₂:n käyttöä 1,65 kg/ADTM, ja kelaattien käyttötarve poistui kokonaan. Jätevesien COD väheni merkittävästi.

Reversio esti valkaistua eukalyptussulfaattisellua valmistavaa tehdasta pääsemästä vaaleustavoitteeseen 88. Vybrantin avulla tehdas saavutti 1,0 ISO-yksikön suuruisen vaaleuden nousun reversiotestin jälkeen. Tehdas säästi 1,5 kg/ADTM peroksidia ja pystyi vähentämään klooridioksidin käyttöä 6 %.

Valkaistua sulfaattisellua valmistava tehdas tuotti 600 ADTM päivässä, ja vaaleustavoite oli 87. Buckman auttoi heitä saavuttamaan tavoitteen, ja samalla säästyi 3,1 kg/ADTM peroksidia ja 1 kg/ADTM NaOH:ia. Paperimassan tuotanto saavutti ennätystason, ja kappaluku oli 2 pistettä aikaisempaa korkeampi.



Vaaleus paperikoneessa ennen ja jälkeen Vybrantin lisäämistä.

Edut vaaleuden lisäksi.

Säästää rahaa. Vähentää valkaisu- ja väräineiden sekä optisten kirkasteiden käyttöä paperikoneessa. Vähentää, tai valkaisu- ja väräineiden käyttöä riippuen jopa poistaa, hapettimien tai pelkistimien kulkeutumisen prosessissa, ja estää niiden aiheuttamat häiriöt myös paperikoneen märkävään kemiallisissa prosesseissa.

Tehostaa tuotantoa. Vybrant vähentää klooridioksidin käyttöä, joten myös jätevedessä adsorboituvien orgaanisten halidien (AOX) ja kemiallisen hapen tarve pienenevät merkittävästi. Mitä vähemmän AOX:ia on tehtaan päästöissä, sitä suurempi todellinen hyöty siitä on ympäristölle.

Parantaa jätevesien laatua. Vybrant vähentää klooridioksidin käyttöä, joten myös jätevedessä adsorboituvien orgaanisten halidien (AOX) ja kemiallisen hapen tarve pienenevät merkittävästi. Mitä vähemmän AOX:ia on tehtaan päästöissä, sitä suurempi todellinen hyöty siitä on ympäristölle.

Soveltuu elintarvikekäyttöön. Vybrant 900 -tuotepihe on Yhdysvaltain FDA:n hyväksymä (21 CFR § 176.170 ja 176.180) ja sisältyy BfR:n suosituksiin (XXXVI).

Tuo mielenrauhan. Vybrantin käyttö ei vaadi suuria investointeja eikä laboratoriotestejä. Hyväksi todistettu teknologia voidaan ottaa heti käyttöön sekä annostelu on helppoa käyttämällä kalvopumppua ja letkuja.

Lisätietoa. Saavuta sulfaattisellun vaaleustavoite ja säilytä se ottamalla käyttöön Vybrant entsyymaattinen jälkivalkaisuteknologia. Ota yhteyttä oman alueesi Buckman-edustajaan tai käy verkkosivulla buckman.com.

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. A1047FIN-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