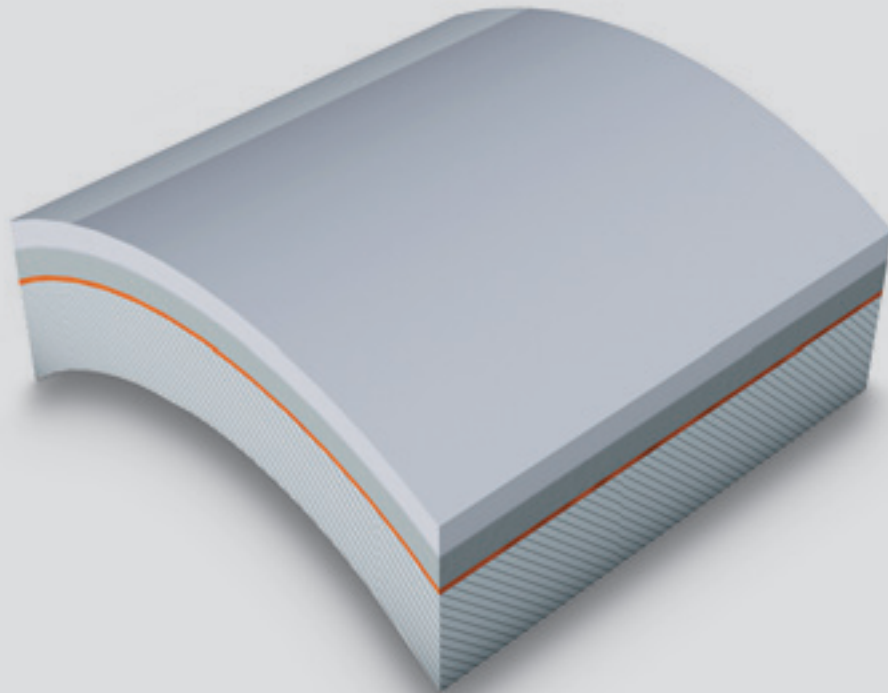


Kaaviokuva NeoSilk-
kalanteripinnoitteesta



Pintaliimauksen, päällystyksen ja kalanteroinnin urauurtavaa teknologiaa

Jälkikäsittelyn uudet pinnoitteet

Voith Paper Rolls on kehittänyt paperin jälkikäsittelyyn uuden sukupolven pinnoitteet Voithin teknologiaosaamista sekä uusinta nanotekniikkaa hyödyntämällä.

Viime vuosikymmen toi paperinvalmistukseen online-jälkikäsittelytekniikan. Samaan aikaan paperikoneteknologialla pyrittiin yhä enemmän vastaamaan paperin laatua ja tuotantotehokkuutta koskeviin kasvaviin vaatimuksiin. Pintaliimaus, päällystys ja kalanterointi ovat kaikki jälkikäsittelyn keskeisiä prosesseja. Tyydyttääkseen asiakkaiden tarpeita Voith Paper Rolls on panostanut viime vuosina huomattaviin resursseihin kehittääkseen parempia telapinnoitteita paperinvalmistuksen jälkikäsittelyyn.

Voith Paper Rollsin tekemien investointien tuloksena markkinoille on

tuotu uusi polyuretaanipinnoite SolarCoat filmipäällystyksen sekä uusi komposiittipinnoiteperhe NeoSilk/NanoPearl kalanterointiin.

SolarCoat – uusi polyuretaanipinnoite filmipuristimen teloihin

SolarCoat on syntynyt tiiviillä tuotekehitystyöllä Voithin koefilmipuristimella sekä laajoissa kenttäkokeissa. SolarCoat-pinnoitteessa yhdistyy hydrolyysistä kestävä kiinnitystapa sekä uusi funktionaalinen polyuretaanin kerrostaminen optimoituina filmipuristimen toiminnan kannalta kaikkiin käyttösovelluksiin.

SolarCoat-pinnoitteen

ominaisuudet:

- vakaat nippiolosuhteet johtuvat kovuusvaihteluiden ja epätasaisuuksien eliminoimisesta
- hyvin suuri kulumisenkesto pitkäjaksoisissa ajoissa (pinnoitteet ovat kestäneet 13-16 viikkoon kahdessa hyvin keskeisessä ajosovelluksessa)
- suuri vettymiskyky täydellisen filmikerroksen synnyttämiseksi pinnoitteelle
- korkea siirtokyky sumuamisen estämiseksi parhaan päällystystuloksen aikaansaamiseksi
- vähäiset sauvan roiskeet nopeassa ajossa
- erinomaiset dynaamiset ja vaimennusominaisuudet sujuvaan ja värinättömään ajoon suurillakin nopeuksilla.

NeoSilk – kustannustehokas komposiittinen kalanteripinnoite

NeoSilk-komposiittipinnoitteessa on kaikki se tietotaito, joka on kertynyt Voithin sadoista kalanterisovelluksista. NeoSilk-pinnoitteet ovat kustannustehokkaita sovelluksia, jotka on

suunniteltu vastaamaan tämän päivän haasteisiin niin konventionaalisessa kuin modernissakin kalanteroinnissa.

NeoSilk-pinnoitteen

ominaisuudet:

- optimaalinen täyteaine- ja hartsikonsepti vähentää kulumista ja hankausta
- pinnan vähäinen hävikki hionnan yhteydessä, mikä lisää pinnoitteen käyttöikää
- estää erinomaisesti barring-ilmion ja värinän syntymistä
- optimaaliset termiset ominaisuudet parantavat kuormitusta ja lämpötehoa.

NanoPearl – parasta nanoteknologiaa kalanteripinnoitteisiin

NanoPearl-pinnoitteet ovat kalanteroinnin aatelia nanopartikkelien parannetun täytön ansiosta. Myös nanopartikkeleita on optimoitu edelleen kehittämällä kaksoiskomponenttikonsepti: kovan faasin ja elastisen modifikaatio. Nämä uudet nanopartikkelit parantavat lujuutta ja jäykkyyttä, mutta samalla niissä on hyvä vaimennus-

ominaisuus. NanoPearl-pinnoitteet ovat huippuratkaisuja kaikkein vaativimmassa kalanteroinnissa, jossa vaaditaan parasta mahdollista laatua.

NanoPearl-pinnoitteen

ominaisuudet:

- nanopartikkelit mahdollistavat huomattavasti parannetut pintaominaisuudet, parantavat paperin pintaominaisuuksia sekä lisäävät kulutus- ja hankauskestävyyttä
- nanopartikkeleiden kaksoiskomponentit parantavat värähtelyvastusta sekä lisäävät elastista toimivuutta
- lämmönkehitys on pienempi, mikä mahdollistaa suuremmat ajonopeudet sekä säästää energiaa.

Contact

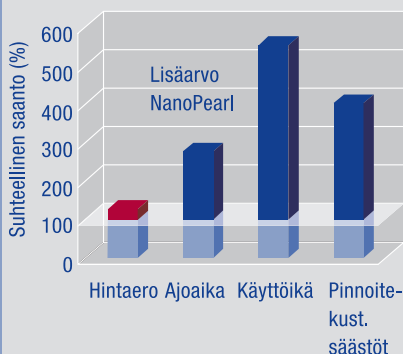


David Brew
Rolls
david.brew@voith.com

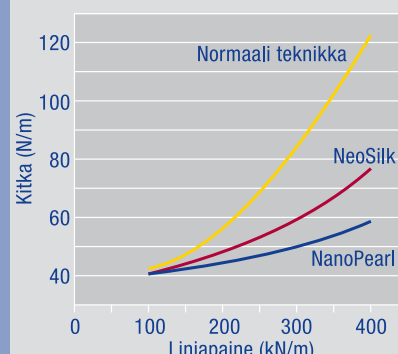


Dr. Thomas Leitner-Kuzmany
Rolls
thomas.leitner-kuzmany@voith.com

Päällystettyä paperia koskeva kustannusvertailu superkalanterilla



Energian kulutuksen väheneminen



NanoPearl-pinnoitteet nanopartikkeleineen: vertaansa vailla olevaa laatua huipputuotteisiin

