

6.2.2014

Vantaa, Suomi

## **Beneqin nSILVER®-ohutkalvopinnoite estää uuden Tove Jansson –juhlarahan tummumista**

*Suomen Rahapaja on valinnut Beneqin patentoiman läpinäkyvän nSILVER®-suojapinnoitteen estämään hopean tummumista taiteilija, kirjailija, sarjakuvapiirtäjä Tove Janssonin 20 euron juhlarahan numeroidussa erikoiserässä. Ainutlaatuinen nSILVER-suojapinnoite pohjautuu Beneqin atomikerroskasvatusteknologiaan (ALD, engl. atomic layer deposition). nSILVER estää hopean tummumista suojaamalla sitä ilmassa olevalta rikkilä ja muilta kemikaaleilta tai nesteiltä, jotka reagoivat hopean pinnan kanssa.*

Beneqin nSILVER-pinnoitettua, nimellisarvoltaan 20 euron Tove Jansson –juhlarahaa on saatavilla numeroitu 100 kappaleen erikoiserä. Suomen Rahapaja valitsi nSILVER-pinnoitteen erikoiserään pitämään juhlarahan kauniina pitkään ja korostamaan sen luonnollista kirkkautta.

nSILVER-pinnoite on osoittautunut yliveriseksi lukuisissa teollisuuden käyttämissä tummumisen estoa mittaavissa kokeissa. Se on täysin läpinäkyvä, parantaa hopean pinnan heijastavuutta sekä lisää pinnoitetun tuotteen kirkkautta ja kiiltoa.

Hopea pinnoitetaan ohuella, läpinäkyvällä, pinnanmukaisella ja täysin tiiviillä kalvolla, joka on koostumukseltaan keraamista materiaalia. Ohuet kalvokerrokset kiinnittyvät hopeakerrokseen ja muodostavat sen päälle täysin suojaavan kerroksen. Tummumisen eston lisäksi nSILVER myös estää valkeiden pisteiden muodostumisen.

nSILVER-pinnoitus tehdään Beneqin ALD-pinnoitusmenetelmällä, jonka avulla ohutkalvoja voidaan kasvattaa minkä tahansa mallisen esineen pinnalle. Pinnoitusjälki on erittäin tasainen ja korkealaatuinen, sillä ALD-prosessin pinnoituskemikaalit, ts. lähtöaineiden kaasumolekyylit tunkeutuvat kaikkein pienimpiinkin uriin ja onkaloihin.

”Olemme tyytyväisiä siihen, että nSILVER-pinnoitetta käytetään yhä enemmän lisäämään upeiden hopeaesineiden arvoa”, sanoo Beneqin toimitusjohtaja Sampo Ahonen. ”Ratkaisumme sopii myös teollisen mittakaavan tuotantoon. Meiltä saa avaimet käteen-toimituksena kaikki tarvittavat laitteet ja patentoidun pinnoitusmenetelmän.”

Hopearahojen pinnoituksen lisäksi monet hopeakorujen valmistajat, kuten Kalevala Koru ja Lappo-nia Jewelry, sekä hopeisten taide- ja koriste-esineiden valmistajat käyttävät Beneqin patentoimaa nSILVER-sovellusta.



Suomen Rahapajan 20 euron Tove Jansson –juhlarahaa on saatavilla numeroitu 100 kappaleen erikoiserä. Beneqin nSILVER-ohutkalvosovellus suojaa juhlarahaa tummumasta. Kuva: Suomen Rahapaja Oy

Lisää nSILVER-sovelluksesta [Beneqin kotisivuilla](#)

### **Lisätietoja:**

Sampo Ahonen, toimitusjohtaja, Beneq

Puh. 040 520 1090

sähköposti: [sampo.ahonen@beneq.com](mailto:sampo.ahonen@beneq.com)

**Beneq** on vuonna 2005 perustettu ohutkalvotekniikan ja tutkimusmaailman laitetoimittaja ja vaativien ohutkalvosovellusten kehittäjä, ja maailman johtava ohutkalvoelektroluminesenssiin (TFEL) perustuvien näyttöjen valmistaja. Pinnoituslaittevalikoimamme perustuu atomikerroskasvatukseen (ALD) ja aerosoliteknologiaan [nAERO® and nHALO®]. Tärkeä osa liiketoimintaamme on oma tuotekehitys- ja pinnoituspalvelutoimintamme, jossa työskentelee poikkeuksellisen suuri ja monialainen ryhmä pinnoitusteknologian ammattilaisia.

[www.beneq.com](http://www.beneq.com)

Beneq ja nSILVER ovat Beneq Oy:n rekisteröimiä tavaramerkkejä.

#### **Main Office:**

**Beneq Oy**  
P.O. Box 262  
FI - 01511 Vantaa  
Finland

Tel. +358 9 7599 530  
[info@beneq.com](mailto:info@beneq.com)  
[www.beneq.com](http://www.beneq.com)

#### **Sales and Service Offices:**

**Beneq China**  
**Beneq Germany**  
**Beneq Russia**  
**Beneq USA**