



# PRESSRELEASE

Upplands Väsby 2008-09-01



## Banbrytande produkt inom nanoteknologi

### Äntligen en färg som gör mycket mer än bara ser snygg ut!

*Den tyska färgtillverkaren Bioni CS GmbH har tillsammans med forskare på välrenommerade Fraunhofer Institute for Chemical Technology lyckats framställa en ny typ av färg. Denna färg är helt giftfri och är baserad på nanoteknologi.*

Nanosilverteknologin utgör ett viktigt genombrott i kampen att förhindra uppkomst av mögel och kondens på och i byggnader.

BIONI är en ny typ av miljövänlig färg som effektivt och permanent stoppar all tillväxt av mikroorganismer.

Färgen gör mycket mer än bara ser snygg ut – den bidrar dessutom till en lägre energiförbrukning genom att minska uppvärmningsbehovet eller behovet att tillföra kyla/ luftkonditionering.

Inomhusklimatet förbättras och hygiennivån höjs.

Nanosilverteknologi är lösningen på mögelproblematiken, samt skapar bättre hygien och inomhusklimat.

BIONI gör mycket mer än bara ser snygg ut.

Här följer några fördelar:

- Miljövänlig
- Giftfri
- Luktfri
- Stoppar all mikrobiologisk tillväxt
- Dödar bakterier
- Förbättrar inomhusklimatet
- Långvarig effekt
- Energibesparande "cool-paint" eller "hot-paint" (sänkta kostnader).
- Reducerar köldbryggor och s.k. hot spots
- Funktion liknande "Gore-tex". Andas och ventilerar bort fukt. Inget regn kan tränga in från utsidan
- Hög brandklass (A2/DIN 4102-1, B1/DIN 4102-1)
- Minskat behov av underhåll
- Hög UV-beständighet
- Utmärkta täckande egenskaper (klass A2/DIN EN 13300)
- Kvalitetsmärkning från Tyskland (TÜV)
- Kan brytas till önskad kulör

## Försäljning

Den svenska grossisten, **Crossborder International AB**, som idag säljer Linea Fix prismafilm för fönster, **Tel. 08-590 77 660**, kommer att marknadsföra BIONIs kompletta sortiment i hela Norden via lokala professionella färghandlare.

Mer information finns på [www.crossborderinternational.com](http://www.crossborderinternational.com) eller på [www.bioni.de](http://www.bioni.de).



## Fakta och bakgrund

Mikroorganismer så som svampar, mögel, alger och bakterier förekommer naturligt i vår miljö. När dessa organismer finns på fel ställen förorsakar de både skador och hälso-problem.

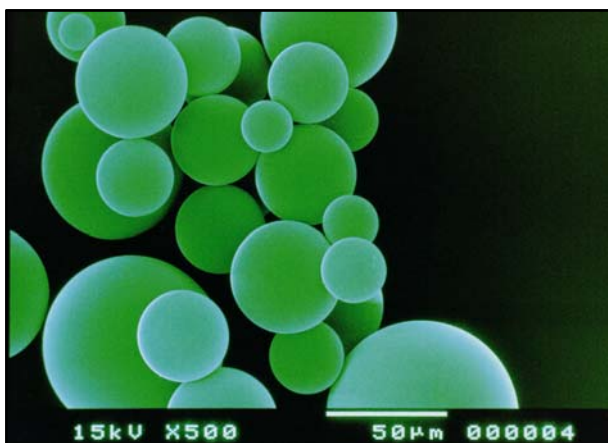
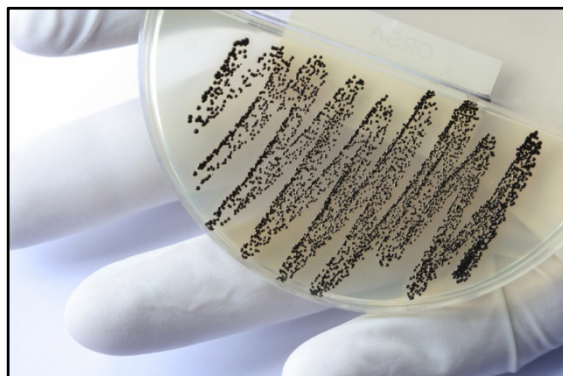
Det växande problemet med fukt och mögelskador på hus hänger delvis samman med vår strävan att bygga täta och energisnåla hus. Fukt- och mögelskador har därför blivit ett vanligt problem.

Det är välkänt att mögel och bakterier trivs i fukt och att de utgör ett allvarligt hot mot vår hälsa. Att allergier och andningsproblem kan förorsakas av fukt och mögel är känt sedan länge.

BIONI's färger förhindrar permanent tillväxt av mögel, svamp och alger inom- och utomhus.

Som om inte detta vore nog har färgen även andra fantastiska egenskaper. En av dessa egenskaper är att BIONI har visat sig kunna reducera bakterier och sjukhusbakterier som är resistenta mot antibiotika.

Färgen reducerar de vanligaste bakterierna med 99,999%.



## Nanoteknik

De verksamma nanosilverpartiklarna i färgen är tusen gånger mindre än de flesta av de sporer och bakterier som de bekämpar.

Diametern på ett hårstrå är 50 000 nanometer. De verksamma nanosilverpartiklarna i BIONI-färgen har en genomsnittlig storlek på 10 nanometer (cirka en hundratusendels millimeter).

När de skadliga mikroorganismerna kommer i kontakt med nanosilverpartiklarna stoppas angreppet ytterst effektivt och de

oönskade organismerna förintas på kort tid.

Nanopartiklarna är bundna i färgen och därför oskadliga för människor, djur och miljö.

## Konventionella färgers tid är nu förbi

Konventionella färger innehåller gifter/fungicider/biocider som har en med tiden avtagande skyddande effekt. Konventionella färgers verksamma beståndsdelar är även många gånger farliga för människor och miljö.

BIONI har lösningen. De integrerade nanosilverpartiklarna i BIONI är helt giftfria samt ofarliga för människor och miljö.

Skyddseffekten av dessa nanopartiklar är 100 % under färgens hela livstid.

Att välja BIONI ger ett permanent skydd och är bästa valet för människor och miljö.

## Det är en lönsam investering att måla med BIONI

BIONI's färger sänker energikostnaden för driften av huset.

**Mätningar har visat att färgen kan reflektera upp till 93 % av värmestrålningen.**

Förmågan att isolera (liknande en termos) samt att reflektera värme beror på att färgen även innehåller ofantliga mängder nanopartiklar av glas och keramik.

Färgens egenskaper gör att den klassificeras som en **cool-paint** då den används utomhus. Vid användning inomhus kan färgen istället sägas vara en **hot-paint**.

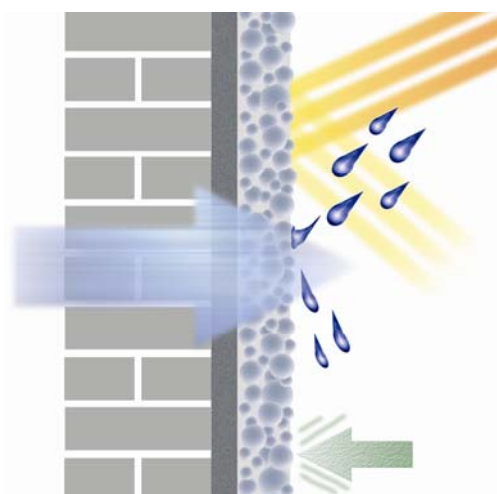
**Cool-paint** betyder att färgen effektivt reflekterar bort värme från utsidan av byggnader. Effekten av detta blir att byggnaden inte behöver kylas med lika mycket luftkonditionering.

Denna egenskap spelar en stor roll även för oss.

I Norden, under de kalla årstiderna, har vi endast obetydlig hjälp av solen när det gäller att värma upp byggnader. Uppvärmning av våra nordiska bostäder och lokaler sker främst genom att värme tillförs inifrån via t. ex. element.

Då färgen används inomhus behålls värmen lättare i bostaden genom att färgens nanopartiklar reflekterar värmen in i rummet istället för att låta den försvinna ut genom väggen. BIONI utgör således ett tunt isolerande och reflekterande lager. Färgen kan därför med rätta även klassificeras som en **hot-paint**.

Vad man än väljer att kalla färgen så är den en riktig bra investering. Kostnaden för färg utgör endast en mindre del av totalkalkylen när det gäller att renovera samt driva ett hus under många år. BIONI är här en riktig "sparbössa".



## Membran som andas

BIONI tillåter att byggnaden andas. Färgen bildar ett skyddande membran (jfr. Gore-tex). Den öppna diffusions-spärren släpper ut kondens, men släpper ej in vatten.

Färgen är mycket motståndskraftig mot mekanisk nötning samt kan tvättas.

BIONI skapar en torr och sund bostad. I en torr bostad trivs inget mögel.

En torr bostad är energisnålare.

## Brandsäkerhet

BIONI har hög brandklassning. Färgen kan inte brinna eller börja droppa vid höga temperaturer. Vid brand utvecklas inga farliga gaser eller rök.

## TÜV-märkning

BIONI:s produkter har den tyska kvalitetsmärkningen TÜV, vilket garanterar att färgen håller högsta kvalitet avseende sina egenskaper.



## Användningsområden

Det finns ingen egentlig begränsning för färgens användningsområde. Färgen kan användas i alla miljöer för att uppnå ovanstående resultat.

Färgens unika egenskaper att begränsa mögel och bakterier kommer att vara särskilt användbar i t. ex. badrum, tvättstugor, sovrum, kök, källare, sjukhus, skolor, kontor, äldreboende, hotell, badhus, restauranger, livsmedelsindustrin, pappersindustrin, lagerlokaler, m.m.

Värdet av att andas en hälsosam luft är av största vikt. För alla som värderar sin hälsa högt och vill ha ett hälsosamt inomhusklimat är färgen ett självklart val.

BIONI:s egenskap att fungera som reflektor av värme gör att färgen med fördel kan användas överallt för att minska befintliga kostnader för energiåtgång.

## Pris

BIONI kommer att säljas till ett pris liknande de produkter som idag finns i det övre premiumsegmentet.

Med tanke på färgens egenskaper att bland annat sänka kostnaden för energiåtgång hos husägaren kommer färgen att ställa alla befintliga kostnadskalkyler på ända. Ju mer man använder färgen desto större blir besparingen.

Beakta även de minskade underhållskostnaderna, samt hälsoaspekterna.

Allt fler kommer att ställa sig frågan:  
**"Har man råd att *inte* använda BIONI?"**

## Olika kulörer

BIONI går att bryta till vilken färg som helst i de brytningsmaskiner som finns hos professionella färghandlare idag.