

## **Nano4U Protection Technology — применяемая технология.**

Продукты Nano4UProtectionTechnology — основаны на технологии жидкого стекла ( $\text{SiO}_2$ ). Это действительно замечательная технология, позволяет конечному потребителю защитить промышленные и бытовые поверхности с супер прочным покрытием из невидимого, гибкого, дышащего, легко очищаемого жидкого стекла.

Наши тонкие покрытия являются незаметными, термостойкими, обладают суперфобными свойствами (отталкивают масло и воду), антимикробные, суперпрочные, гибкие, дышащие, физиологически безвредные, легко наносятся и экологически чистые, так как все покрытые поверхности становятся «легко очищаемые» и в большинстве случаев поверхности с обработанным покрытием могут быть очищены только водой.

Но прежде всего, большинство людей поражены тем фактом, что покрытие из жидкого стекла, которое имеет размер только 100nm (примерно в 500 раз тоньше человеческого волоса) могут быть настолько невероятно прочным. Некоторые из наших покрытий могут выдержать до 100000 протираний; например эффект от защитного покрытия для одежды и обуви длится более 3 месяцев.

Вся продукция Nano4U Protection Technology призвана облегчить повседневный уход и предоставить максимальную защиту Вашим вещам. Производится в Финляндии по строгим нормам и правилам принятым в ЕС.

### **История технологии**

Все началось в Париже в 1845 году, когда JJ Ebelmen, французский ученый, впервые обнаружил процесс золь-гель. Проще говоря, он обнаружил, что, манипулируя жидкостью, которая содержала диоксид кремния, он может создать стекло. Это было очень интересное теоретическое открытие, но в то время все, что он получил — маленькие образцы стекла, которые не имели никакого конкретного прикладного использования.

Следующий крупный шаг был сделан в 1939 году, когда компания SchottGlaswerke (Германия) начала развивать данную технологию.

После 20 лет исследований они начали производить первые элементы, покрытые  $\text{SiO}_2$ . Однако такие процессы все еще оставались сложными и дорогими. Несмотря на то, что весь передовой мир был сосредоточен на космической гонке, компьютерной революции и геномных проектах, научное сообщество в Германии создало технологию «жидкого стекла», которая может быть применена на постоянной основе. Цель проекта — производить нано покрытие, которое может защищать и усиливать практически любую поверхность. В начале нового тысячелетия такие покрытия стали массово

доступны в первый раз, и мы с гордостью можем сказать, что являемся частью этого сообщества и помогаем распространять передовую технологию на доступных рынках.

С момента открытия метода золь-гель прошло уже 150 лет, и с тех пор было сделано множество усовершенствований. В настоящий момент мы можем предложить вам третье поколение технологии «Жидкое Стекло», позволяющее обеспечить потребителя более эффективным покрытием по более низкой цене. Мы также развиваем новые технологии и промышленные покрытия, выполненные в микронном диапазоне. Они используются в самых разных областях, таких как морской транспорт, автомобильный транспорт и авиация. Таким образом, по сути своей Nano4U Protection Technology представляет собой кульминацию развития длиной в 150 лет. А что произойдет еще через 150? Мы не знаем ответа на этот вопрос, но мы хорошо знаем, что в настоящий момент мы способны предложить миру наиболее передовые технологии.

---

Distribution of the Nano4U™ products by:  
Dry Goose Oy Ltd  
00970 Helsinki Finland ( EU)  
+79255958069  
e-mail: [info@nano4u.ru](mailto:info@nano4u.ru)  
[www.nano4u.ru](http://www.nano4u.ru)

