

Le nanotecnologie per la nautica

Nanotechnology for the nautical sector

NANOPROM, AZIENDA DI SASSUOLO, CHE OPERA NEL SETTORE DELLE NANOTECNOLOGIE, CON POLYSIL™ SI SPECIALIZZA ANCHE NEL SEGMENTO NAUTICO.



NANOPROM, COMPANY FROM SASSUOLO, DEALS WITH NANOTECHNOLOGY, WITH POLYSIL™ IT CONQUERS THE NAUTICAL SEGMENT.

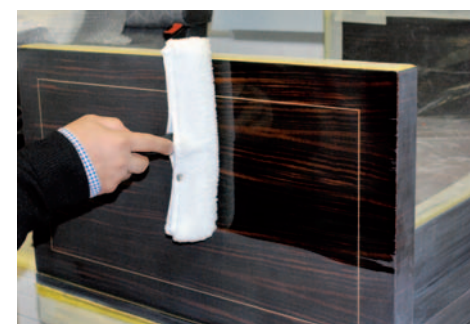
Dal 1997 Nanoprom opera nel settore delle nanotecnologie; dopo aver acquisito una grande esperienza nel campo industriale e automotive, negli ultimi anni l'azienda, che ha sede a Sassuolo (MO), ha concentrato la sua ricerca nello sviluppo del Polysil™ a uso nautico.

I tecnici dell'azienda emiliana erano alla ricerca di un prodotto che risolvesse i problemi più frequenti degli armatori: l'invecchiamento delle murate e la necessità di proteggere al meglio l'opera morta della propria barca. Per elaborare tutte le caratteristiche che rendessero il prodotto idoneo all'uso, Nanoprom ha investito circa sei anni nella ricerca, presentando al 50° Salone Nautico di Genova, dopo una prima anteprima al manifestazione Seatec di Carrara (MS), la versione definitiva di Polysil™ per uso nautico.

Cos'è Polysil™?

Polysil™ è un coating a basso spessore di silice nanostrutturata autolivellante che reticola in un procedimento sol-gel con l'umidità presente nell'aria; quando si applica il Polysil™ si esegue un processo che può esse-

Nanoprom is a firm that has been working in nanotechnology since 1997. After having gained extensive experience in the industrial and automotive sectors, the company, based in Sassuolo, in Northern Italy, has focused its research on developing Polysil™ for nautical use.



re definito come "vetrificazione a freddo".

Polysil™, ad esclusivo uso professionale, garantisce un ripristino del gelcoat opacizzato dell'opera morta, riportando il gloss a valori simili a quelli della verniciatura originale; allo stesso tempo Polysil™ forma una "pellicola" dello spessore di pochi micron che ha una durezza superficiale superiore a quella del materiale su cui viene applicato e allo stesso tempo funge da filtro ai raggi UV.

Its technicians wanted to develop a product that would not only prevent the hulls of their boats from perishing, but also protect the topside of them from similar damage.

Nanoprom spent about six years researching and developing this product. The final version of Polysil™, for nautical use, was previewed in Seatec in Carrara before and finally launched at the 50th Salone Nautico exhibition in Genoa.

What is Polysil™?

Polysil™ is an ultra-thin coating of self leveling nanostructured silica that automatically sets and hardens when the gel comes into contact with the sun and the moisture in the air; the process of applying Polysil™ is known as "cold vitrification".

Polysil™ is only available for professional use, it restores the original paintwork to its former glory and offers protection against the sea and the elements. Polysil™ forms a protective "film" which, whilst only a few microns thick, is actually harder than the original surface to which it is applied. It also offers protection against UV rays.