



PRESENTAZIONE AZIENDALE
COMPANY PRESENTATION

SAFE NANOTECH
YACHT PAINTS

Profilo Aziendale

SAFE Nanotechnologies opera nel settore pitture sin dagli albori della rivoluzione delle nanotecnologie, dedicandosi allo sviluppo e sfruttamento di materiali innovativi che si basano su questi principi. L'azienda si è sviluppata su scala Europea, e commercializza in Svizzera, Italia, Spagna...

La SAFE ha completato con successo progetti importanti. Le nostre tecnologie sono state scelte da organizzazioni globali nel campo navale, nello yachting e nell'industriale.

Company Description

SAFE Nanotechnologies operates in the coating field since the beginning of the pioneering nanotechnology era, and is devoted to the development and exploitation of innovative materials based on these new principles. The Company is organized and can deliver products or turnkey projects in Switzerland, Italy, Spain...

The company has completed important projects.

SAFE has been selected as preferred paint and technology supplier by large shipping, yachting and industrial.

Profil de l'Enterprise

SAFE Nanotechnologies est spécialisée dans le domaine de peinture depuis l'aube de la révolution de la nanotechnologie, entièrement dédiée au développement et exploitation des matériaux innovateurs. L'Entreprise est bien organisée pour fournir des produits en Suisse, Italie, Espagne...

Elle a également achevé des projets sur l'échelle mondiale.

SAFE Nanotechnologies a été sélectionnée par les plus grandes sociétés de navigation, du yachting et des industriels.

Le Tecnologie principali

I prodotti della SAFE si basano su tecnologie vernicianti di terza generazione, che eliminano il contenuto in solventi e migliorano drasticamente le prestazioni meccaniche e chimiche del materiale. Queste nuove tecnologie, sviluppate in anni di ricerca sui nanomateriali, si integrano alle vernici attraverso un processo chiamato sol-gel. Per fare qualche esempio:

AUTO-CICATRIZZANTI:

Probabilmente l'espressione massima delle capacità tecnologiche della SAFE, la linea "Ballast" si basa su di un ibrido nano tecnologico brevettato con capacità di auto-cicatrizzazione. La tecnologia "Ballast" è impiegata per produrre anticorrosivi, aggrappanti, sigillanti e finiture. Test, certificazioni e uso prolungato sul campo dimostrano che la linea di prodotti "Ballast" soddisfa pienamente le necessità di protezione di superficie in ambienti aggressivi (industriali, marini, ecc.).

ANTIADERENTI:

Le tecnologie antiaderenti sviluppate dalla SAFE Nanotechnologies trovano diversi campi di applicazione:

ANTIVEGETATIVE – Nuova generazione di pitture antivegetative che rispettano l'ecosistema marino.

Il prodotto agisce sullo scafo come un inibitore di vegetazione marina senza rilasciare nell'acqua sostanze tossiche; la superficie si presenta scivolosa ed offre limitati appigli. La vegetazione non viene uccisa o intossicata, ma semplicemente scorre via.

ANTIGRAFFITI – La Tecnologia antiaderente è base per lo sviluppo di un prodotto antigraffiti definitivo.

Grazie ad essa, possiamo ottenere una superficie sulla quale è impossibile aderire e che può essere facilmente pulita.

Main Technologies

SAFE Nanotechnologies products are based on third generation coating technologies drastically reducing (or eliminating) VOC content, and greatly improving mechanical and chemical properties. These new technologies, developed from innovative research on nanomaterials, are integrated in coatings thanks to the sol-gel principles. Some examples:

SELF-HEALING: Probably the most high-tech expression of SAFE's capabilities, "Ballast" is a patented hybrid nanotechnology with self-healing properties. The "Ballast" technology can be used to prepare anticorrosives, primers, sealers and finishes. Extensive testing, certifications and application experience demonstrate that the "Ballast" product range fully satisfies surface protection needs in harsh environments (industrial, marine, etc.).

NON-STICK: SAFE non-stick Technology find different applications:

ANTIFOULING - New generation of antifouling coatings which respects marine life. The product acts as a marine fouling inhibitor without the release of polluting poisons, but offering a slippery surface to marine organisms. Fouling is not killed or intoxicated, but just safely released from the surface.

ANTIGRAFFITI - Non-stick technologies provide the core of a definitive anti-graffiti technology. Thanks to it, we obtain surfaces on which is impossible to adhere permanently, and can be easily washed.

Principales Technologies

Les produits de SAFE sont basés sur la technologie de troisième génération de peinture, qui en éliminant les contenus VOC, elles améliorent considérablement les propriétés mécaniques et chimiques. Ces nouvelles technologies ont été développées grâce à de longues recherches sur les nanomatériaux, s'incorporent aux peintures à travers un processus nommé sol-gel. Par exemple:

AUTO-REPARANT : c'est probablement la plus forte expression High-tech de la SAFE. La ligne "Ballast" se base sur un hybride nanotechnologique breveté avec des propriétés autoréparatrices. La technologie Ballast est employée pour produire des anticorrosifs, liants, enduit, colles et finitions. Des tests approfondis, des certifications et une longue expérience sur le terrain démontrent que la ligne des produits Ballast répond d'une manière très satisfaisante aux besoins de la protection de surface dans des environnements difficiles (Industriels, Marins, etc.).

ANTIADHERENTS: les Technologies antiadhérents de SAFE trouvent application dans des divers secteurs

ANTIFOULING - Nouvelle génération de peintures antifouling qui respecte la vie marine. Le produit agit comme frein à la formation de la salissure marine qui se colle sur la colle ainsi que la végétation marine, ceci sans dégager des substances toxiques dans l'eau ; ainsi la surface devient glissante et les points d'appui diminuent. La végétation ne meurt pas elle ne collera pas sur la surface.

ANTIGRAFFITI – la Technologie anti-adhérente et la base pour le développement des produits antigraffiti définitif. Grâce à cela nous obtenons une surface antiadhésive et surtout facilement nettoyables.

Pitture Yacht

La SAFE Nanotechnologies produce una gamma completa di fondi, smalti, resine, stucchi, gel-coat ed antivegetative per applicazioni nel diporto (yacht e superyacht). I prodotti, mantenendo inalterati gli altissimi standard prestazionali che caratterizzano la produzione SAFE, aggiungono l'attenzione ad un risultato cosmetico impeccabile.

Pitture Navali

Il settore delle pitture marine professionali è sempre stato al centro dell'interesse dell'azienda, che ha maturato una lunga esperienza, sviluppando linee di prodotti che si adattassero al meglio alle esigenze di un uso professionale molto intenso.

Yacht Paints

SAFE Nanotechnologies produces a complete line of primers, enamels, resins, fillers, gel-coat and antifoulants for applications on leisure yachting and superyachts. All yachting products maintain the outstanding performance standards which are the guiding line of all SAFE's production, adding a special care to the obtention of a superior cosmetic appearance.

Marine Paints

SAFE vocational activity lies in the professional marine field, and the company has developed a long experience. All products currently on the market have been originally conceived with in mind the hurdles of marine applications.

Peinture des Yacht

SAFE Nanotechnologies produit une ligne complète de primaires, sous-couches, mastics, gel-coat, vernis et antifouling pour applications dans les secteurs de plaisance (yachts et super yachts). Nos produits maintiennent intactes les très hauts standards de prestation qui caractérisent la SAFE, avec un résultat cosmétique impeccable.

Peintures Marines

L'activité principale de la SAFE se concentre dans le domaine de la marine professionnelle, l'Entreprise a développé une longue expérience et de pêche en développant lignes de produits compatibles aux exigences d'un usage professionnel très intense.

Nanotecnologia e mare

Le nanotecnologie della SAFE permettono di avere prodotti più resistenti, più brillanti, più aderenti... per migliorare e far durare più a lungo il piacere di andare per mare.

La resistenza delle nostre tecnologie all'umidità, alla temperatura e la compatibilità con superfici anche non perfettamente preparate significano facilità di applicazione in condizioni atmosferiche ed ambientali difficili; la maggiore resistenza alla corrosione permette di prolungare le prestazioni; la superiore resistenza chimica e meccanica aumentano la durata della protezione; la capacità di essere applicate a mano unica può ridurre drasticamente i tempi di applicazione (ed i relativi costi); l'assenza di solventi riduce i rischi di contaminazione, umana ed ambientale; la maggiore brillantezza aumenta visibilità ed impatto cosmetico.

Su queste basi, la SAFE sviluppa in continuazione nuove applicazioni di alto profilo.



Nanotechnologies on sea

SAFE Nanotechnologies offer increased resistance, enhanced gloss, improved adhesion, extending duration of on-sea activities. Resistance to surface, to humidity and to temperature allows ease of application in difficult weather conditions; Improved corrosion resistance allows prolonged performances; better chemical/mechanical resistance extends coating life; one-coat-finish capability halves application time; lack of solvents reduces possible contamination risks; improved gloss enhances visibility and appearance. Based on the above, new applications for SAFE Technologies are continuously being developed.

Nanotechnologies et la mer

SAFE Nanotechnologies fournit des produits de haute résistance, meilleure adhésion, plus brillants, renforçant ainsi les prestations des bateaux et le plaisir de naviguer. La résistance des technologies a l'humidité, a la température et la compatibilité même avec surfaces non complètement préparées signifie facilité d'application dans des conditions atmosphériques et des environnements difficiles ; haute résistance a la corrosion permet de prolonger les prestations ; une plus grande résistance chimique et mécanique augmentent la durée de la protection. La capacité d'être appliqué en monocouche peut réduire considérablement les temps d'application (et les couts relatifs) ; l'absence de diluants réduit le risque de contamination, humaine et environnementale ; la grande brillance augmente la visibilité et l'impact cosmétique.

Sur ces bases la SAFE développe de nouvelles applications à haut profil.



Pitture Industriali

Sfruttando i vantaggi tecnologici offerti dalle nanotecnologie, SAFE ha sviluppato una linea di prodotti Industriali di alto profilo. Tali prodotti offrono una superiore resistenza alla corrosione, maggiore resistenza meccanica e chimica, facilità di applicazione anche in ambienti umidi o caldi/freddi, altissimi contenuti in solidi, assenza di solventi.

Pitture "Specialty"

Dato che la ricerca è alla base dell'attività della SAFE Nanotechnologies, una intera linea di attività è dedicata allo sviluppo di materiali innovativi "su misura" dei nostri clienti. Sono stati per esempio sviluppate pitture speciali per campi solari, anticorrosivi auto-cicatizzanti per ambienti corrosivi, materiali a bassa frizione per usi professionali o competitivi, ecc. Se le vostre esigenze di protezione o funzionalizzazione di materiali/superfici sono ancora inappagate, o avete bisogno di affinare i vostri prodotti, potete oggi contare con le caratteristiche rivoluzionarie dei nanomateriali.

Industrial Paints

To help harvesting the superior characteristics of its technologies in other high-profile environments, SAFE has also developed an Industrial Paints product line. SAFE industrial paints show superior corrosion protection characteristics, increased mechanical and chemical resistance, ease of application in any humidity and temperature condition, very high solids content, no solvents.

Specialty Paints

As research lies in the hearth of SAFE's vocational activity, a full business line is dedicated to developing innovative materials right to the needs of our ever-demanding customers. This includes special coatings for solar infrastructures, self-healing anticorrosive coatings for harsh operational environments, low-friction surfaces for professional and competitive use, and much more. If your surface functionalization needs are still unsatisfied, or need to fine tune the characteristics of your coatings, you can now count on the revolutionary features of nanomaterials.

Peintures Industrielles

SAFE a développé une ligne de peintures industrielles a haut profil en se basant sur les avantages technologiques offerts par la Nanotechnologie. Ces produits offrent une très haute résistance a la corrosion, une plus grande résistance mécanique et chimique, facilement applicables même dans des environnements humides ou chauds/froids, très hauts contenus en solides, absence de diluants.

Peintures Spéciales

Vu que les recherches sont la base des activités de la SAFE, une ligne commerciale est entièrement dédiée au développement des matériels innovateurs, faite sur mesure pour nos Clients. Des peintures spéciales ont été étudiées et développées pour les domaines solaires, anticorrosifs auto-réparant, matériels a bas frottement pour usages professionnels ou compétitifs, etc. Si vos exigences de protection ou de fonctionnements des matériels/surfaces sont encore insatisfaites, ou si vous avez besoin d'affiner vos produits, vous pouvez compter sur les caractéristiques révolutionnaires des nanomatériaux.

Nanotecnologie Versatili

SAFE possiede una tecnologia in grado di formare materiali ibridi della classe dei cerameri meglio conosciuti con il nome di nano-compositi. La tecnologia, passando attraverso la chimica del sol-gel, consiste nella modifica di matrici organiche mediante dei composti chimici tipo silossanici e fluoro-carbonici. Resine epossidiche e poliesteri sono matrici organiche che si prestano bene a questo tipo di modifiche. La modifica delle matrici organiche le trasforma conferendo proprietà a volte inattese. Proprietà di tipo meccanico, chimico, termico ed ottico tipiche dei materiali ceramici, possono essere introdotte in modo direttamente proporzionale all'entità della modifica ed al tipo di silossani utilizzati. Negli ibridi sono poi state individuate anche altre proprietà non direttamente correlate alla natura dei materiali ceramici, come il rilascio controllato di sostanze funzionali appositamente introdotte. Queste proprietà, unite ad altre, ottenibili con le infinite possibilità di modifica delle matrici organiche, fanno di questi materiali uno strumento estremamente versatile tanto da consentire un ampio spettro di applicazioni in molti campi come quello delle pitture.



Versatile Nanotechnologies

SAFE's main ability consists in forming hybrid materials of cerameric class, better known as nano-composites. This technology, using sol-gel chemistry, consists in the modification of organic matrix with siloxanes and fluoro-carbonic compounds. Epoxy and polyester resins are some organic matrix which well suit this kind of modifications. The modification of the organic matrix confers new and sometimes unexpected properties. Mechanical, chemical, thermal, or optical properties, typical of ceramic materials, can be introduced in various grades, depending on weight of the compound and type of siloxane used. In hybrids have also been identified other properties not directly linked to the ceramic nature of the materials, such as controlled release of functional substances introduced ad-hoc. These properties, which can be obtained through the infinite modification potentials of organic matrix, give to this class of hybrids an extreme flexibility, which allow their use in a very large range of applications in fields such as coatings.

Nanotechnologies Flexibles

SAFE possède une technologie capable de former des matériaux hybrides de la classe des céramies (nano-composites). La technologie, qui a travers la chimie du sol-gel, consiste dans la modification des matrices organiques moyennant des composites chimiques du type siloxanique et fluoro-carboniques. Des résines époxydiques et polyesters sont des matrices organiques qui se prêtent bien a ce type de modifications. La modification des matrices organiques les transforme, en offrant parfois des propriétés inespérées. Les caractéristiques mécaniques, chimiques, thermiques peuvent être introduites directement d'une façon proportionnelle à l'importance de la modification et au type du siloxane utilisés. D'autres propriétés ont été ensuite localisées dans les hybrides indirectement interdépendants de la nature des matériaux céramiques, comme le dégagement contrôlé dans substances fonctionnelles introduites exprès. Ces propriétés unies l'une a l'autre et qu'on peut obtenir avec les possibilités infinies de modifications des matrices organiques, font de ces matériaux, un instrument extrêmement flexible car permettant un large spectre d'application dans plusieurs domaines comme celui de la peinture.



Requisiti

La SAFE Nanotechnologies cresce nel rispetto di due principi portanti: la qualità nella produzione ed il rispetto per l'ambiente. Le linee di prodotti rispettano i più rigorosi standard internazionali.

Requirements

SAFE Nanotechnologies keeps quality and respect for the environment at the core of its activity. SAFE Nanotechnology's product lines are comply with most stringent international performance and environmental requirements.

Exigences

SAFE Nanotechnologie a comme devise : la qualité e le respect de l'environnement. Les lignes du produit SAFE sont toutes conformes aux besoins les plus importants de l'environnement.

Uffici & Laboratori

Gli uffici, i laboratori, il magazzino centrale e l'impianto principale di produzione sono situati a Morolo, 40km a sud di Roma, vicino Frosinone.

Offices & Labs

Main offices, laboratories and production site are located in Morolo, 40km south of Rome, close to Frosinone.

Bureaux & Laboratoires

Les principaux bureaux, Laboratoires et site de production sont sis a Morolo 40km sud de Rome, près de Frosinone.



Production

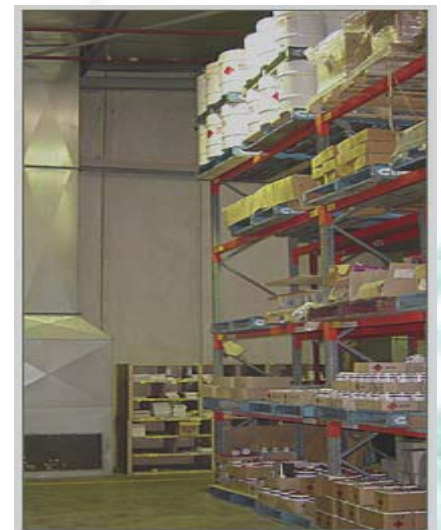
Des lignes de production complètement automatisées, avec capacité de production totale de plus de 50.000 litres/jour, conformes aux standards internationaux les plus rigoureux (UNI EN ISO 9001 :2000 et UNI EN ISO 14001 :2004), garantissent une production extrêmement fiable et de qualité irréprochable

Produzione

Linee di produzione completamente automatizzate, con capacità di produzione totale di oltre 50.000 litri/giorno, conformi ai più rigidi standard internazionali (UNI EN ISO 9001:2000 ed UNI EN ISO 14001:2004), garantiscono una produzione estremamente affidabile e di ineccepibile qualità.

Production

Fully automated production facilities, with a total capacity of more than 50.000 litres/day, operating according to the strictest international standards (UNI EN ISO 9001:2000 and UNI EN ISO 14001:2004), ensuring utmost reliability and unsurpassed quality.





OC SAFE NANOTECHNOLOGIES S.R.L.

Stabilimento ed uffici: Via Gita Franco, 43
03017 Morolo (Fr) - Italy

Tel. +39 0775.229834 - Fax +39 0775. 806226

P.IVA e Cod. Fisc. 02661320602

info@safenanotech.it ordini@safenanotech.it

www.safenanotech.it

