



## Huntsman Advanced Materials

Azienda multinazionale che offre una gamma completa di materiali ad elevate prestazioni per:

- progettazione e modellazione di prototipi: RenShape®, RenPaste®.
  - Processi di produzione e assemblaggio di parti: resine Araldite®.
- La crescente richiesta di materiali ad elevate prestazioni e di sofisticate tecnologie di prototipazione rapida nelle applicazioni nautiche è stato un fattore chiave per stimolare lo sviluppo di nuovi prodotti. I prodotti Huntsman Advanced Materials sono progettati specificamente

per rispondere alle esigenze più critiche del settore della modellazione e della creazione di prototipi nautici.

Oltre 3.000 aziende in tutto il mondo utilizzano i prodotti Huntsman e molte di esse operano nel settore nautico. Grazie alla continua ricerca e allo sviluppo di nuovi materiali, Huntsman Advanced Materials è in grado di offrire una soluzione, indipendentemente dalle dimensioni dell'imbarcazione e dalle condizioni del mare.

## Gamma di adesivi Araldite® 2000 Plus

La nota gamma di adesivi Araldite® 2000 Plus offre diversi adesivi, ognuno dei quali è dotato di una specifica applicazione in ambito nautico.

- Gli adesivi a resina epossidica offrono una considerevole capacità di tenuta che ne consente l'utilizzo per lavori difficili, come il fissaggio dello scafo della barca alle paratie, il fissaggio di componenti in ferro al ponte e la costruzione dell'entrata della cassa di zavorra.
- Gli adesivi metacrilati possono essere applicati anche quando l'imbarcazione è già in acqua con il pretrattamento della superficie ridotto al minimo.

## Fissaggio di materiali compositi

Le imbarcazioni costruite con materiali compositi, utilizzando resine epossidiche, presentano diversi vantaggi, tra cui ottime proprietà meccaniche e una prolungata resistenza all'osmosi, comportando minori necessità di manutenzione e cicli di vita molto più lunghi.

## Paste per modellazione senza giunzioni

Conveniente gamma di paste epossidiche per la modellazione senza giunzioni. La gamma comprende anche le paste adatte per l'estrusione rapida con un'apparecchiatura di miscelazione a dosaggio e l'applicazione attraverso macchine CNC per la prototipazione rapida di modelli e scafi di grandi dimensioni. La gamma è stata utilizzata per la costruzione di modelli in scala per barche a vela di 12 metri.

Tutti i marchi citati sono di proprietà di Huntsman Corporation o concessi in licenza o società a essa affiliate in alcuni, ma non in tutti i Paesi

## About Huntsman Advanced Materials

A global company that offers a comprehensive range of high performance materials for:

- Design and prototype modelling: RenShape® and RenPaste®.
- Part production and assembling process: Araldite® resins.

The increasing demand for high performance materials and sophisticated rapid production technologies in marine applications has been a key factor in the development of new products.

Huntsman Advanced Materials of-

**HUNTSMAN**

Enriching lives through innovation

fers products are specifically designed to meet critical marine modelling and prototyping challenges. More than 3,000 companies across the world are using Huntsman products and many of those companies are in the marine sector. Through continuous research and development of new materials, Huntsman Advanced Materials is able to offer the marine sector a sea solution whatever the size of the boat and whatever the conditions.

## Popular Araldite® 2000 Plus adhesive range

There are a number of different adhesives in the range each with a specific marine application.

- Epoxy resin adhesives provide substantial bonding forces that can be used for tough jobs such as bonding the boat's bulkhead to its hull and key pieces of ironmongery to the deck and to build the ballast tank entrance.

- Methacrylate adhesives can be applied whilst the boat is on the water with the amount of surface pre-treatment minimised.

## Composite Building

Boats made from composites using epoxy resins have a number of distinct advantages including superior mechanical properties, long resistance to osmosis meaning less maintenance and much longer life cycles.

## Seamless Modelling Pastes

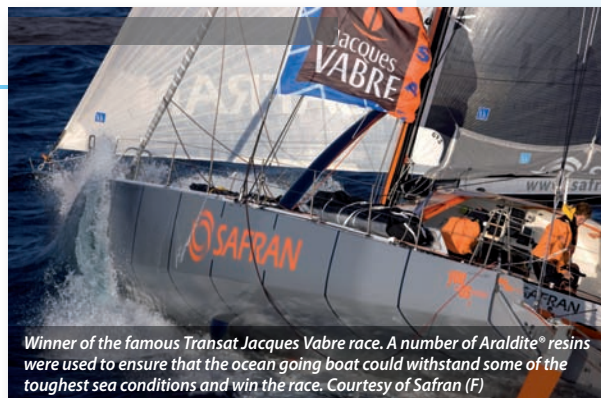
A range of cost-effective epoxy Seamless Modelling Pastes including those suitable for fast extrusion through mixing dose equipment and application via CNC machines, for the rapid production of large models and plugs. It has been used to build concept scale models for 12 metre sailing boats.

All trademarks mentioned are either property of or licensed to Huntsman Corporation or an affiliate thereof in one or more, but not all, countries.

For more information and details, please contact [advanced\\_materials@huntsman.com](mailto:advanced_materials@huntsman.com) or our distributor in Italy:

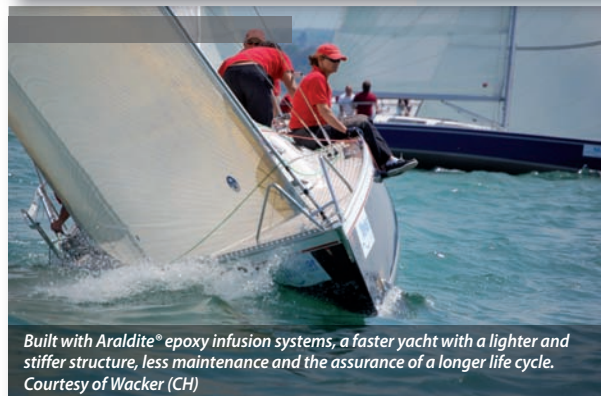
**MASCHERPA**

Emanuele Mascherpa S.p.A.  
via N. Battaglia 39, 20127 Milano, Italy  
Phone: +39 02 28003 1  
Email: [postmaster@mascherpa.it](mailto:postmaster@mascherpa.it)



Winner of the famous Transat Jacques Vabre race. A number of Araldite® resins were used to ensure that the ocean going boat could withstand some of the toughest sea conditions and win the race. Courtesy of Safran (F)

Vincitore della famosa competizione Transat Jacques Vabre. Sono state utilizzate diverse resine Araldite® per assicurare che, durante la traversata oceanica, l'imbarcazione potesse affrontare alcune delle peggiori condizioni marine e vincere la gara. Per gentile concessione di Safran (F)



Built with Araldite® epoxy infusion systems, a faster yacht with a lighter and stiffer structure, less maintenance and the assurance of a longer life cycle. Courtesy of Wacker (CH)

Costruito con sistemi epossidici per infusione Araldite®, lo yacht diviene più rapido grazie ad una struttura più rigida e leggera, minori necessità di manutenzione e la garanzia di ciclo di vita più lungo. Per gentile concessione di Wacker (CH)

First ever racing boat to incorporate 50% natural fiber. Araldite® resins create strong bonds with flax, prevent water absorption and guarantee laminate quality. Bio derived composites like those based on flax fibers offer potential for a reduced environmental footprint, greater sustainability and lower costs. Courtesy of F Reinhart (F).

Prima barca da competizione che incorpora il 50% di fibra naturale. Le resine Araldite® creano solidi legami con il lino, prevenendo l'assorbimento di acqua e garantendo la qualità del laminato. I compositi bioderivati come quelli a base di fibre di lino offrono la possibilità di ridurre l'impatto ambientale per una maggiore sostenibilità a costi ridotti. Per gentile concessione di F Reinhart (F)



RenShape® and Araldite® 2000 Plus adhesives are used to build a prototype and then the motor cruiser by Huntsman's partner. The cruiser has great resilience to strong wave impact and vibrations. Courtesy of Gaches Chimie (F)

RenShape® e gli adesivi Araldite® 2000 Plus vengono utilizzati per la costruzione di prototipi e successivamente nella costruzione di imbarcazioni a motore. L'imbarcazione è dotata di una notevole resilienza agli impatti e alle vibrazioni provocati da onde forti. Per gentile concessione di Gaches Chimie (F)