



## Ecological fire protection for rail vehicles

■ The Zschimmer & Schwarz Group together with the Eberswalde University for Sustainable Development and Rülke GmbH, is working on a new fire protection agent for use in rail vehicle construction. The aim of the research project is the development of a transparent fire protection varnish that will enable wood-based materials to be used more extensively in interior fittings.

Stephan Uijtewaal, Global Director of the Industrial Specialties Division, is delighted about the collaboration with the Eberswalde University for Sustainable Development and Rülke GmbH: "As a specialist in environmentally friendly, water-based polymer dispersions, we offer a broad portfolio of customised coating formulations for a wide variety of surfaces. In developing a water-based coating with an integrated fire protection retardant, we are working closely with our colleagues at the Mohsdorf site and can draw on their many years of expertise and know-how to bring ecology and economy to a common denominator. Our participation in this project represents an important step towards sustainable product development and is emphasising our commitment to innovation and environmental protection". In the research project "Flame-retardant coating: ecological fire protection in rail vehicles" (FlamenCo), Zschimmer & Schwarz is working in the subprojects 3 and 4 on the development of a flame protection agent based on phosphonic acids and a fire protection varnish based on phosphonic acids. This research is funded from the ongoing research project FlamenCo (2222HV031A-D), supported by the German Ministry of Food and Agriculture (BMEL) via the Agency of Renewable Resources (FNR).

## Protezione antifiamma ecologica per veicoli ferroviari

■ Il gruppo Zschimmer & Schwarz, con l'Università Eberswalde per lo sviluppo sostenibile e Rülke GmbH, sta lavorando a un nuovo agente antifiamma da utilizzare nella costruzione di veicoli ferroviari. Lo scopo del progetto di ricerca è lo sviluppo di una vernice trasparente ignifuga che consentirà un utilizzo più ampio dei materiali in legno per interni.

Stephan Uijtewaal, Direttore a livello globale della Divisione Specialità per industria spiega: "In qualità di specialisti in dispersioni polimeriche a base acquosa ecologiche, offriamo un ampio portafoglio di formulazioni di rivestimento personalizzate per un'ampia varietà di superfici. Nello sviluppo di un rivestimento a base acqua con un ritardante antifiamma integrato, lavoriamo a stretto contatto con i nostri colleghi dello stabilimento di Mohsdorf e possiamo attingere alla loro pluriennale esperienza e know-how per portare ecologia ed economia a un denominatore comune. La nostra partecipazione a questo progetto rappresenta un passo importante verso lo sviluppo sostenibile del prodotto".

Nel progetto di ricerca "Rivestimento ignifugo: protezione antifiamma ecologica nei veicoli ferroviari" (FlamenCo), Zschimmer & Schwarz sta lavorando nei sottoprogetti 3 e 4 allo sviluppo di un agente antifiamma a base di acidi fosfonici e di una vernice ignifuga a base di acidi fosfonici. Questa ricerca è finanziata dal progetto di ricerca in corso FlamenCo (2222HV031A-D), sostenuto dal Ministero tedesco dell'Alimentazione e dell'Agricoltura (BMEL) tramite l'Agenzia per le risorse rinnovabili (FNR).



**Your one-stop shop for high-performing, sustainable coatings.**

Visit Vibrantz at The European Coatings Show to explore our latest innovations.

**Hall 3C Booth 140**



### Pearls™

We developed the first and only volumetrically dosed tinting system of solid colorants.



### Cool Colors

Our pigments and dispersions enhance energy efficiencies in buildings.

