

News

Jenny+CO ag

März 2005

UNIVERSAL COMPOSITES

by **AXSON**

INFUSION

INNOVATION

- Basierend auf der neusten Entwicklung von Epoxid-Harzen
- Kein Kontakt mit dem Harz beim Verarbeiten

PERFORMANCE

- Verschiedene Verarbeitungszeiten
- Schnelle und gleichmässige Tränkung des Gewebes durch das Harz
- Qualität vergleichbar mit Prepreg.

A COMPREHENSIVE SYSTEM

(Pressemitteilung Axson)

Epoxid-Systeme für die Harzinfusion

Axson bietet Epoxid-Systeme an, die sich für den Harz-Infusions-Prozess eignen. Bei der Harz-Infusion wird ein **niedrigviskoses Harz** unter Vakuum durch die aufgelegten Gewebeschichten gesaugt. Dieses geschieht zwischen der festen Modellunterseite und dem aufgelegten flexiblen Vakuumsack, der an den Randbereichen das System luftdicht abschliesst.

Diese **wirtschaftlich interessante Technologie**, verbunden mit der richtigen Wahl des Materials, **ermöglicht die Produktion von langlebigen und effizienten Teilen** für den Schiffs-, Flugzeug-

Eisenbahn- oder Automobilbau wie auch für Komponenten für Windkraftwerke. Mit dem geeigneten Trainingsprogramm für die Anwender wird eine Qualität erreicht, die mit derjenigen von Prepregs vergleichbar ist (niedrige Mikroporosität, sehr gute Benetzung der Fasern ...), ohne Einsatz eines Autoklaven. Im Vergleich zur üblichen Nasslaminat-Technik erlaubt die Harzinfusion eine exakte Kontrolle des Fasergehalts, verbunden mit einer **grossen Flexibilität** in der Arbeitsorganisation. Axson bietet sowohl das Know-how wie auch die notwendigen Produkte an.



	FORMEN		TEILE		
HARZ	EPOLAM 2035	EPOLAM 2080	EPOLAM 5015		
HÄRTER	EPOLAM 2025		EPOLAM 5014	EPOLAM 5015	EPOLAM 5016
VISKOSITÄT 25°C (mPa.s)	400	700	185	200	210
POT-LIFE 500g (mn)	120	180	45	120	240
TG (°C)	135	190	70 - 90		
ANWENDUNGEN	Formen für Prepreg RTM...	Formen für high T° Prepreg	Yacht Rumpf und -Deck, Holmen, Ruderblätter...		