

1. Vortrag: Dr. Martin Gerlitz, Huntsman (Basel):

Thema: Neue Herausforderungen an die Formulierung von Epoxid-Systemen und mögliche Lösungsansätze

Die Stichworte REACH, SVHC, Bisphenol A und VOC-Reduktion sind nur einige der Minenfelder mit denen sich die Formulierer von Epoxidsystemen derzeit konfrontiert sehen und darauf reagieren müssen.

Dazu kommen noch neue technische Anforderungen, die gleichzeitig eine Qualitätsverbesserung - in welcher Form auch immer - verlangen. Für innovative Lösungen in diesem Spannungsfeld können moderne Komponenten auf der Epoxid- aber auch Härter-Seite einen wichtigen Beitrag leisten, wobei auch weiterhin das Know-how der Formulierer eine wichtige Rolle spielt.

Es werden anhand von neuen Komponenten Beispiele für Lösungen in diesem Themenumfeld aufgezeigt und diskutiert.

2. Vortrag: Dr. Jörg Schmitz Technical Director Coatings & Construction IMCD Group

Thema: Spezielle Co-Bindemittel und Härter zur Verbesserung der mechanischen Eigenschaften von 2K Epoxy-Systemen

Der Vortrag zeigt verschiedene Möglichkeiten auf, die mechanischen Eigenschaften von 2K Epoxy-Systemen mit speziellen Rohstoffen von Emerald Performance Materials - CVC zu optimieren.

So können zum Einen hochfunktionelle Glycidylether auf Basis extrem flexibler Polyole die Flexibilität und Elastizität von 2K Epoxy-Systemen steigern.

Zum Anderen können unterschiedlich funktionalisierte Butadien-Acrylnitril-Copolymer die Schlagzähigkeit und auch die Haftung solcher Lack- und Klebstoffsysteme deutlich verbessern.

3. Vortrag: Marc Rans, R&D support Resins - Coatings, Hexion GmbH

Thema: Evolution towards low VOC

Epoxy resins are used in multiple applications of our daily life. This presentation illustrates how Hexion as major epoxy producer in the world, is driving innovation and developing its product range to cope with future stringent VOC regulations, in particular through the design of high performance low VOC, waterborne epoxy systems.