

## Sichere Polyurethanproduktion mit LEWA Prozess-Membranpumpen



Bild 1: LEWA Prozess-Membranpumpe zur Raney-Nickel Förderung

Toluyldiamin (TDA) als Vorprodukt und Diaminotoluol (MDI) sowie Toluyldiisocyanat (TDI) als Zwischenprodukte nehmen bei der Herstellung der Polyurethane eine wichtige Stellung ein.

Die Herstellung von TDA erfolgt durch die Reaktion von Dinitritoluol (DNT) und dem Einsatz des Katalysators Raney Nickel; beides Fluide, die eine absolut prozesssichere Dosierung verlangen. Vor allem die langjährigen Erfahrungen mit diesen anspruchsvollen Anwendungen und die Optimierung der Prozesspumpen für den Dauereinsatz haben LEWA als Partner für "Sicherheit und Zuverlässigkeit" seit 20 Jahren auf diesem Gebiet bekannt gemacht.

Folgende Pumpenmerkmale haben diesen Erfolg ermöglicht:

- hermetische Dichtheit (wichtig bei Isocyanaten)
- hohe Arbeitsdrücke problemlos möglich
- Suspensionstauglichkeit (Raney-Nickel Katalysator)
- Sicher im Dauereinsatz
- Niedrige Lebenszykluskosten
- Sehr hohe Verfügbarkeit und Zuverlässigkeit
- weltweit qualifizierter After Sales Service

Im Reigen der wichtigsten Polymere dürfen die Polyurethane nicht fehlen. Das technische Einsatzgebiet von PUR reicht sozusagen von „PUR-Sohle“ bis „PUR-Schaum“. Haupteinsatzgebiet von Polyurethanen ist die Verwendung von Schaum, also z.B. für Polstermöbel, Matratzen, Schwämme, Winterkleidung, Beschichtung von Teppichen, Bauschaum zur Wärmedämmung, Verpackungsmaterial etc. Aber Polyurethane sind viel mehr als Schaum: Sie sind ebenfalls verwendbar als Lacke und Klebstoffe, als thermoplastische Kunststoffe zur Herstellung von Rollen, Walzen u.ä., als Elastomere und als Fasern, z.B. als Elastan.

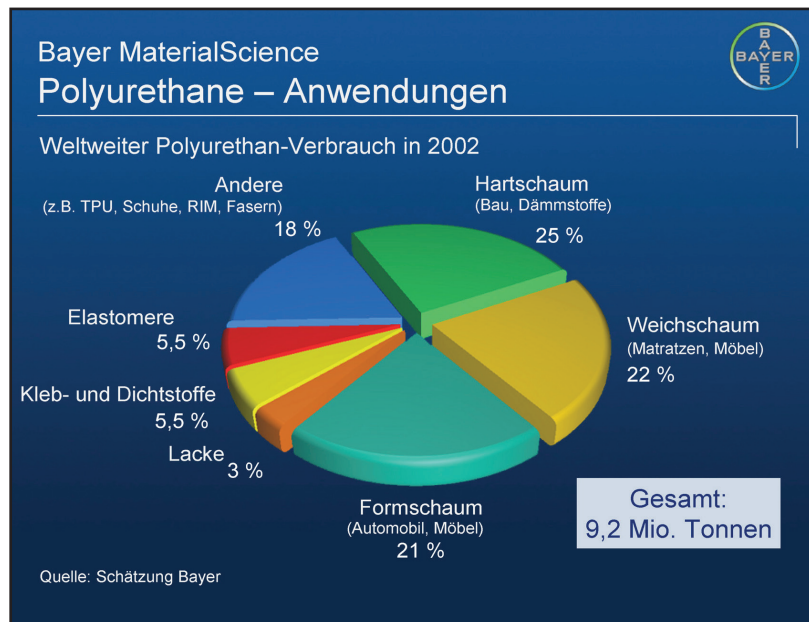


Bild 2: Weltweiter Polyurethan-Verbrauch (Quelle: Bayer Material Science)

Der hohe Kundennutzen, die Betriebserfahrung bei Kunden seit vielen Jahren und die Expertise des technischen Weltmarktführers machen LEWA zum geschätzten Partner bei der sicheren Förderung von Vor- und Zwischenprodukten bei der Polyurethanherstellung.

A MEMBER OF **NIKISO**  
**LEWA**  
pumps+systems

Creating Fluid Solutions

LEWA GmbH  
Ulmer Straße 10  
71229 Leonberg  
Telefon +49 (71 52) 14-0  
Telefax +49 (71 52) 14-13 03  
E-Mail lewa@lewa.de  
Internet www.lewa.de