

SUPER- GELIERERER

In Marl starteten die Produktion und Vermarktung eines neuen PVC-Weichmachers.

Flexibel, geschmeidig und vielfältig einsetzbar – das sind die Anforderungen an Polyvinylchlorid (PVC). Es ist im Ursprung hart und spröde. Zu einem modernen Kunststoff mit sehr breitem Anwendungsspektrum wird PVC erst durch den Zusatz von Stabilisatoren und Weichmachern. Letztere wirken wie ein molekulares Schmiermittel, dessen Moleküle sich zwischen die Polymerketten des PVC-Pulvers legen und so aus der starren Struktur eine bewegliche machen. Immer mehr im Trend: neuartige Weichmacher für den Innenbereich und „sensible“ Anwendungen wie beispielsweise für Produkte, die mit der Haut in Kontakt kommen. Im Vergleich zur klassischen Verarbeitung von PVC haben sie jedoch einen entscheidenden Nachteil: eine geringere Gelierkraft und damit eine deutlich geringere Weiterverarbeitungszeit.

Genau das hat künftig ein Ende: In Marl startete die Produktion von ELATUR DPT, einem schnell gelierenden Weichmacher für die Produktion von PVC im Innenraum und

Lagerverhalten von ELATUR DPT bei niedrigen Temperaturen

- Ohne Zusatzheizung bei der Lagerung werden viele Wettbewerbsprodukte bei tiefen Temperaturen fest.
- ELATUR DPT kann ohne Begleitheizung bei bis zu minus 20 Grad Celsius gelagert werden.



Weichmacher wie ELATUR DPT sorgen für eine bewegliche PVC-Struktur.

sensible Anwendungen. „In Kombination mit unserem bestehenden Weichmacher ELATUR CH lässt sich die Gelierung deutlich verbessern und so die komplette Herstellungszeit verkürzen“, sagt Roland Pietz, Marktsegmentleiter bei Performance Intermediates. „Dadurch kann der Kunde im Idealfall seine Kapazität für die Herstellung von PVC für Innenraumanwendungen sogar erhöhen.“ Daneben bietet ELATUR DPT viele weitere Vorteile: Es ermöglicht eine deutlich reduzierte Stärke der Polyurethan-Deckschicht beim PVC und eine höhere Lagerstabilität bei niedrigen Temperaturen von bis zu minus 20 Grad Celsius. Pietz: „So entfällt die Zusatzbeheizung bei der Lagerung.“

Die Weichmacher der neuen Generation machen heute bereits rund zehn Prozent aller in Europa verkauften Weichmacher aus, mit steigender Tendenz. „Durch die umfangreichen Analysen bei der Produktentwicklung stellen wir sicher, dass die Kunden mit ELATUR DPT ein weiteres innovatives Produkt zur Herstellung von PVC bekommen.“ (MH)