



# POLY-CHEM entwickelt neuartigen Klebstoff für Medizintechnik

High Performance Pressure Sensitive Adhesives – made in Bitterfeld-Wolfen



Die Arbeiten für die über drei Etagen gestreckte Produktionsanlage sind fast abgeschlossen.

Die POLY-CHEM AG verfolgt im Kerngeschäft die Herstellung und Entwicklung von lösemittelhaltigen und lösemittelfreien Haftklebstoffsystemen. Diese Formulierungen auf Basis von Acrylatcopolymerisaten werden am Standort Bitterfeld seit mittlerweile zehn Jahren für einen breit gefächerten Kundstamm produziert. Dabei werden nicht nur reine Industrieanwendungen bedient wie technische Klebebänder oder Edelstahlschutzfolien. Auch in Gegenständen des täglichen Gebrauchs, wie Schutzfolien für Handydisplays, doppelseitige Klebebänder, Laminier- und Kaschierfolien finden sich Klebstoffformulierungen der POLY-CHEM AG wieder. Dabei liegt die Herausforderung bei der Arbeit mit dieser Substanzklasse in der Anpassung und Modifizierung bekannter Klebstoffsysteme auf immer wieder neue Anwendungsgebiete.

Als Beispiel für eine erfolgreiche Umsetzung dieses Innovationsgedankens konnte jetzt ein neuartiger Klebstoff präsentiert werden, der bisher einzig von der POLY-CHEM AG hergestellt wird. Dieser dient dazu, Dialysefilterpatronen mit Etiketten zu bekleben. Die in diesen Dialysepatronen verwendeten Spezialpolymere sowie das eingesetzte Polypropylen des Etikettenmaterials sind aufgrund ihrer speziell zugeschnittenen Eigenschaften (Sterilisierbarkeit, geringe Porosität) nicht mit konventionellen Klebstoffen zu beschichten. Auch beim enthaltenen Lösemittel konnte aufgrund der beim Beschichter vorhandenen Anlagentechnik nicht auf Standardsysteme zurückgegriffen werden. Diese sehr speziellen Kundenwünsche waren mit teilweise erheblichen Einschränkungen für die Produzierbarkeit verbunden. So eignete sich das geforderte Lösemittel nur wenig für die Polymeri-

sation des Klebstoffes. Im Zuge der sehr umfangreichen Produktentwicklung wurden immer wieder Rezepturen angepasst und sofort anhand von Produktproben auf deren Eignung getestet. Dies war ein sehr aufwendiger Prozess, weil sich die Eigenschaften eines Klebstoffsystems nur ungefähr im Vorfeld anvisieren lassen und die tatsächlich erreichten Parameter nur das Ergebnis von teilweise langwierigen Laboransätzen sein können. Die sich an diese Entwicklungsstufe anschließende Übertragung des Verfahrens in die großtechnische Produktion führte zu einem ungewöhnlichen Haftklebstoff, der sich beim Endanwender gegen sechzig andere getestete Typen durchgesetzt und die schon umfangreiche Produktpalette der POLY-CHEM AG erweitert hat.

**CTHS**  
CONTAINERLOGISTIK

**CONTAINER  
TERMINAL  
HALLE SAALE**

- ▼ Umschlag von Containern, Trailern Tankcontainern, Wechselbrücken
- ▼ Bahnlogistik, Zugverkehre, sonstige Bahndienstleistungen
- ▼ Regelmäßige Seehafenhinterlandverkehre mit Terminals Hamburg und Bremerhaven
- ▼ Terminalinfrastruktur, Terminalservices, Gefahrgutstellplätze

▼ [www.ct-hs.de](http://www.ct-hs.de)  
▼ [www.hafen-halle.de](http://www.hafen-halle.de)

Das Container Terminal Halle Saale – CTHS ist eine Leistung der Hafen Halle GmbH.