



Prelostory Nr. 3

Ausgangssituation

Silos dienen zur Lagerung von Granulaten. Mit Druckluft werden sie über Rohrleitungen chargenweise befüllt. Jeder Druckluftstoß läßt die beweglich aufgehängten, Füllrohre axial und radial schwingen. Diese Bewegungen zerstören klassische Dichtungen oder Packungen. Dadurch besteht bei undichten Verbindungen die Gefahr der Verschmutzung.

Aufgabenstellung

Eine verschleißfeste Dichtungslösung entwickeln, die die radiale und axiale Bewegung des Füllrohrs mitführt bzw. zuläßt und dauerhaft das abrasive Granulat dichtet.

Lösung

Die **Prelost Silodichtung** fängt durch radial bewegliche Elemente und durch axiales gleiten beide Bewegungen ab. Der extrem verschleißfeste Dichtwerkstoff RESPO® widersteht dauerhaft auch abrasiven Gütern. Der niedrige Reibwert unterstützt das Erreichen einer hohen Lebensdauer.

Ergebnis

10 bis 20-facher Packungswechsel entfällt durch lange Lebensdauer. Die gegenseitige Verschmutzung der Güter wird durch eine dauerhafte Dichtungslösung vermieden.

Problem
Zerstörung durch
3D- Bewegung

Maschine
Silo, Füllrohr

Prozesse
Silo-Beschickung

Branche
Kunststoff



SILODICHTUNG



 **PRELON**
DICHTSYSTEM

Prelost Dichtsystem GmbH
Nauenweg 38 b
D-47805 Krefeld
phone 0049 (0) 2151-70 10 55
fax 0049 (0) 2151-70 16 71
mail info@prelost.de
www www.prelost.de

jährl. Einsparung: 5x8hx80€/h=3200€/Dichtung zzgl. Produktionsausfall