



SPIRALFÖRDERSCHNECKEN MIT VERSCHLEISSCHUTZ

Die zumeist rauen Bedingungen, denen PURATEK®-Spiralförderer ausgesetzt werden, erfordern einen Verschleißschutz, sowohl als Gleiteinlage in den Fördertrögen, häufig aber auch an den Förderspiralen selbst, der eine deutlich höhere Resistenz aufweist, als die üblicherweise bei Spiralförderschnecken zum Einsatz kommenden Kunststoffe, wie PE1000 oder ähnliche. Während chemisch aggressivem, aber auch äußerst abrasivem Fördergut Rechnung getragen werden muss, darf gleichzeitig eine einfache Verarbeitungs- sowie Lagerfähigkeit des Verschleiß-Materials nicht vernachlässigt werden.

In enger Zusammenarbeit mit einem namhaften Hersteller für technische Kunststoffe wurde daher der auf einer Polyurethan-Basis beruhende PURATEK-care® Kunststoff entwickelt. PURATEK-care® besteht aus zwei Segmenten: Diisocyanat (hartes Segment) und Polyol (weiches Segment). Bei der Reaktion der beiden Segmente wird eine Anzahl bestimmter Additive zugefügt. Dadurch entstehen die hervorragenden Eigenschaften des PURATEK-care® Verschleiß-Schutzes:

- Hohe Resistenz gegen Abrieb
- Einfach zu reinigen
- Lärmdämmung
- Niedriges spezifisches Gewicht
- Hohe mechanische Belastbarkeit
- Hohe chemische Resistenz
- Gute Gleiteigenschaften

Bei einem Vergleichstest in unserem Hause mit Spiralförderer-Gleiteinlagen aus PURATEK-care® wurde eine bis zu 8-fach höhere Standzeit gegenüber herkömmlichem PE-HDPE Material erreicht. Die ausgezeichnete chemische Beständigkeit gegenüber den allermeisten Substanzen konnte im Labor unseres Entwicklungspartners nachgewiesen werden.

PURATEK-care® sorgt nicht nur für eine dauerhafte Betriebssicherheit Ihres Spiralförderers, sondern ist zudem äußerst wirtschaftlich. PURATEK-care® ist eine Investition in Verschleißschutz mit raschem Amortisations-Effekt.

PURATEK-care® kann wegen den zu herkömmlichen Gleiteinlagen sehr ähnlichen mechanischen Eigenschaften auch bei bestehenden Anlagen problemlos nachträglich eingesetzt werden.

