



SONDERANWENDUNGEN

Polyurethan ist ein wunderbarer Werkstoff, wenn es um Eigenschaften wie geringer Abrieb, hohe Schnittfestigkeit, hohe Dehnbarkeit und Dauerelastizität geht sowie der Bauteil chemisch oder biologisch strapaziert wird.

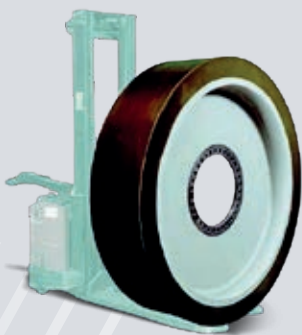
Dieses Spektrum an Eigenschaften eröffnet ein breites Feld an möglichen Problemlösungen.



VERSCHLEISSCHUTZ OFFSHORE

Fallrohre werden Offshore eingesetzt, um auf dem Meeresgrund eine ebene Fläche für das Verlegen von Gasrohren zu schaffen. Es werden mehrere Rohre aneinandergeschnitten um gebrochene Steine mit einer Größe von bis zu 300 mm Durchmesser mit einer Geschwindigkeit von 6 m/s zielgenau auf den Meeresgrund zu befördern. Die Polyurethan Beschichtung muss seewasserbeständig, besonders schnitt- und abriebfest sein.

Die beschichteten Rohre haben einen Durchmesser von 1 Meter und eine Länge von 12 Metern. Die Beschichtung erfolgt im Innen-Rotationsguss mit 20 mm Schichtstärke und über 800 kg Polyurethan pro Rohr. Dafür wurden bei unserem Schwesterunternehmen – POLYTEC EMC Engineering – eine Rotationsanlage sowie eine spezielle Mischkopfführung entwickelt und gebaut.



SCHWERLASTRÄDER ANLAGENBAU

Diese Schwerlasträder werden weltweit – vom Dschungel in Brasilien bis in die Permafrostgebiete in Sibirien – in Anlagen der Zelluloseindustrie eingesetzt. Zwei bzw. vier dieser mit Polyurethan beschichteten Räder tragen die gesamte Masse einer Hackschnitzelanlage. Das einzelne Rad hat somit eine Last von bis zu 60 Tonnen zu tragen.

Die Herausforderungen bei diesem Teil liegen sowohl in der richtigen Materialauswahl (wegen des breiten Spektrums der Umgebungsbedingungen), als auch in der Fertigung (Gießen und Nachbearbeitung).



KORROSIONSSCHUTZ ARMATUREN

Sie brauchen einen schweren Korrosionsschutz für Ihre Gas-, Öl- oder Wasserleitungsarmaturen? Dann ist Polyurethan die richtige Lösung!

Wir beschichten Armaturen mit gesprühtem Polyurethan gegen Korrosion. Außerdem bietet unsere Sprühbeschichtung einen zuverlässigen Schutz gegen Abrieb, ist schlagbeständig und hat eine hohe chemische Beständigkeit. Wir erfüllen mit unserer gesprühten Beschichtung die DIN EN 10290 bzw. DIN EN 10289.