



# VULKOLLAN®

Vulkollan® ist ein äußerst leistungsfähiges Polyurethan, das die höchsten mechanischen Beständigkeitseigenschaften mit einer hohen dynamischen Tragfähigkeit kombiniert. Daher ist Vulkollan® ideal für Anwendungen mit hohen Lasten und hohen Geschwindigkeiten in vielen technischen Bereichen.



## Unsere VULKOLLAN® Möglichkeiten:

- Härtebereich von 83 bis 98 Shore A
- Maximaler Durchmesser 1500 mm
- Räder, Riemenscheiben, technische Teile und Industrierollen
- Last- und Ermüdungsberechnung, Projektausarbeitung

### Hannecard & Vulkollan®

Um unseren Kunden die beste Lösung für jede Anwendung zu bieten, hat Hannecard beschlossen mit den **höchsten Standard** Vulkollan® Stufen bis zu 98 Shore A zu arbeiten.

In Kombination mit unserer **speziellen Verbindungs- und Gießtechnologie** kann dies die beste Leistung und die längste Lebensdauer für die anspruchsvollsten Walzen- und Radanwendungen gewährleisten. Unsere leistungsstarken Gießmaschinen ermöglichen die Handhabung **großer Volumina**, aber auch sehr **großer Abmessungen** (bis zu 1500 mm Durchmesser) und sogar industrieller Walzen, für die keine andere Elastomer-Beschichtung geeignet ist.

Hannecard nutzt **Berechnungswerkzeuge**, um die Rad- und Walzenkernstruktur, die Beschichtungsdicke, die Härte und die Form zu optimieren. Dies macht uns zu Ihrem idealen Partner für Engineering und Projektentwicklung.

Neben Rädern, Riemenscheiben und Walzen bietet Hannecard auch kundenspezifische Elastomer-Teile in Vulkollan® an.

### Eigenschaften

Vulkollan® ist ein extrem starkes Polyurethan. Es unterscheidet sich von anderen Elastomeren durch eine bessere Abriebfestigkeit, eine höhere Belastbarkeit und einen geringeren

dynamischen Wärmestau.

Darüber hinaus ist der Kompressionsatz (Fähigkeit, die ursprüngliche Form nach einer starken Verformung wiederherzustellen) sehr gut. Im Gegensatz zu den meisten anderen Polyurethanmaterialien benötigt Vulkollan eine Reifungszeit, um seine maximalen mechanischen und dynamischen Eigenschaften zu erreichen. Während dieser Zeit wird die typische Karamellfarbe dunkler.

### Verwendungszweck

Vulkollan® ist aufgrund seiner charakteristischen Eigenschaften das ideale Material für Hochlasträder. Vulkollan® wird oft mit einer begrenzten Dicke von 10-25 mm angewendet. Nur selten ist eine höhere Dicke sinnvoll.

Vulkollan® ist bekannt für dynamische Radanwendungen: Gabelstapler, Kräne, Achtbahnen, Roboterfahrzeuge, Gepäckabfertiger. Aber auch für andere Hochlastanwendungen bietet Hannecard einzigartige Vulkollan®-Lösungen: Antriebsräder für rotierende Trommeln und Tanks, Teile und Riemenscheiben für Windmühlen, Führungsscheiben für Stahldraht, Landwirtschafts- und Offshore-Anwendungen... Dank unsere großvolumigen Gießausrüstungen können wir auch Industrierollen mit Vulkollan® beschichten: Gegenstücke zum Schneiden, Wiegen und Dämpferrollen für Stahlwerke, Hackerrollen für die Kunststoff- und Faserindustrie usw.

## Die Vorteile von VULKOLLAN®

- **Sehr hohe Belastbarkeit**
- **Sehr geringer dynamischer Wärmestau und Energieverlust**
- **Geringer Kompressionsatz, begrenzter Formverlust**
- **Verlängerte Lebensdauer**
- **Geringer Rollwiderstand**
- **Temperaturbeständigkeit bis 80 °C (kurze Zeiträume bis 120 °C)**
- **Hervorragende Beständigkeit gegen Öl und Fett**
- **Gute Beständigkeit gegen Ozon und UV-Strahlung, geeignet für Außen- und Offshore-Anwendungen**