



# VULKOLLAN®

## DAS HOCHLEISTUNGS-ELASTOMER

### Was ist Vulkollan®?

Vulkollan® ist ein gummielastischer Polyurethan Werkstoff, Der auf Basis Naphthylen-1,5- Diisocyanat im Heißgießverfahren hergestellt wird.

**Vulkollan® –  
die Kombination  
herausragender  
Eigenschaften**

### HÖCHSTE DYNAMISCHE TRAGFÄHIGKEIT



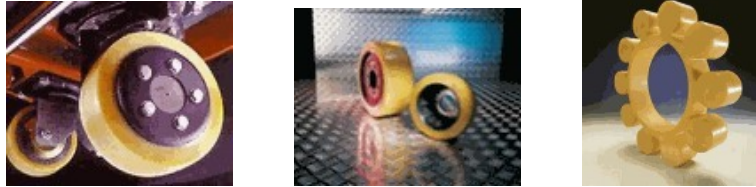
Vulkollan® ist dynamisch hoch belastbar. Aufgrund der niedrigen Dämpfung hält sich im Vulkollan® der Wärmeaufbau unter dynamischer Belastung in Grenzen. Das ermöglicht eine deutlich erhöhte Leistungsfähigkeit zahlreicher Maschinen und Anlagen. Einsatzbereiche mit geringer Verformung ermöglichen sehr hohe Geschwindigkeiten, wie z.B. Rotorlager in Spinnmaschinen, Einsatzbereiche mit niedrigen Geschwindigkeiten ermöglichen hingegen sehr hohe Belastungen wie z.B. bei Gabelstaplern.

Zusätzlich weisen die mechanischen Eigenschaften der Vulkollan® Elastomere eine sehr geringe Temperaturabhängigkeit auf.

Da Elastomere in dynamisch belasteten Anwendungen durch die Eigenerwärmung stets „warmlaufen“, stellen somit Dämpfung, Temperaturstabilität der Eigenschaften und das generell hohe Eigenschaftsniveau gleichrangige

Schlüsselfaktoren dar für dynamisch beanspruchte Anwendungen.

### **HÖCHSTE MECHANISCHE BELASTBARKEIT**



Die mechanischen Eigenschaften weisen im gesamten Spektrum von Zugfestigkeit, Weiterreißwiderstand, bleibender Verformung, Abrieb bis zur Elastizität herausragend gute Werte auf.

So wie eine Kette nur dann wirklich stark ist, wenn alle Kettenglieder gleich stark sind, so ist ein Vulkollan®-Bauteil auch deshalb besonders leistungsfähig, weil es nicht nur über eine einzelne herausragende Materialeigenschaft verfügt. Entscheidend ist, dass sich mehrere Eigenschaftsvorteile zu einem deutlichen Produktvorteil verketteten. Erst die Kombination vieler Eigenschaften führt zur Überlegenheit im Praxiseinsatz.

### **HERGESTELLT AUS DESMODUR® 15**

Das Isocyanat NDI ist die Schlüsselkomponente, die in Kombination mit hochwertigen Polyolen das Niveau der Elastomereigenschaften über das anderer elastischer Werkstoffe heraushebt. Es ist damit ausschlaggebend für die hohe Reputation, die Vulkollan® Elastomere in zahlreichen Anwendungen der verschiedensten Branchen genießt.

## Vulkollan® – auf vielen Einsatzfeldern bewährt



Das Hochleistungselastomer Vulkollan® wird in zahlreichen Anwendungen benötigt: Rollenbeläge für intensiv und hochbeanspruchte Flurförderzeuge. Hier überzeugt Vulkollan® durch hohe Belastbarkeit und hoher Abriebsbeständigkeit. Hohe Lebensdauer der Radbeläge vermeidet hohe Wartungskosten. Andere Einsatzgebiete von Vulkollan® liegen in der Konstruktion von quellbeständigen Dichtungen und Pumpenmembranen, einreißbeständiger Sauggreifer für das Materialhandling z.B. in der Stahlproduktion, in abrieb-, quell- und chemikalienbeständigen Siebdruckrakeln sowie hoch beanspruchte Kupplungen, in denen Zwischenringe aus Vulkollan® Stöße dämpfen und Resonanzüberhöhungen begrenzen. Die herausragenden dynamischen Eigenschaften des Vulkollans prädestinieren diesen Werkstoff aber auch für den Einsatz in hochbeanspruchten Walzenbelägen – etwa in der

Glasfaserherstellung, oder in Reckanlagen, in denen Kunstfasern zur Erzielung höherer Festigkeiten gedehnt werden.

Gerne stellen wir auch Ihre Produkte aus Vulkollan® her. Nehmen Sie einfach Kontakt mit uns auf.

### **Asma PUR Kunststofftechnik**

**Gmünder Straße 229**  
**3970 Weitra, Österreich**  
**Tel. +43 2856 5011-0**  
[www.asma.at](http://www.asma.at)  
[office@asma.at](mailto:office@asma.at)

Vulkollan® ist eine eingetragene Marke der Covestro AG