



# VULKOLLAN®

**Vulkollan® is een uiterst performante polyurethaan die de hoogste mechanische weerstand combineert met een hoog dynamisch draagvermogen. Daarom wordt Vulkollan® in vele industrieën gebruikt voor toepassingen onder zware belasting en bij hoge snelheid.**



## Onze VULKOLLAN® mogelijkheden:

- Hardheid van 83 tot 98 shore A
- Maximale diameter: 1500 mm
- Wielen, riemschijven, geleiders, technische onderdelen en industriële rollen
- Berekening van belastbaarheid en vermoeiing, project engineering

## Hannecard & Vulkollan®

Dagelijks gaan we op zoek naar de best mogelijke oplossingen voor onze klanten. Daarom heeft Hannecard ervoor gekozen om te werken met de **meest hoogwaardige Vulkollan® kwaliteiten** tot 98 Shore A. Deze topkwaliteit, in combinatie met onze **voortstrevende hechting- en giettechnologie**, garanderen de beste prestaties en de langste levensduur voor de meest veeleisende rol- en wieltoepassingen. Onze krachtige gietmachines maken het niet enkel mogelijk om **hoge volumes** te verwerken, maar we kunnen ook zeer **grote afmetingen** (tot 1500 mm diameter) aan en zelfs industriële rollen waarvoor geen enkele andere elastomeerbekleding geschikt is. Om de wiel- en rolkernstructuur, de laagdikte, de hardheid en de vorm te optimaliseren maakt Hannecard gebruik van **speciale rekentools**. Dit alles maakt van ons de ideale partner voor al uw engineering en projectontwikkeling. Naast het bekleden van wielen, riemschijven, en rollen biedt Hannecard ook op maat gemaakte elastomeeronderdelen aan in Vulkollan®.

## Eigenschappen

Vulkollan® is een oersterke polyurethaan. Het onderscheidt zich van andere elastomeren door zijn betere slijtvastheid, hogere belastingsweer-

stand en lagere dynamische warmteopbouw. Verder is de drukvervormingsrest (capaciteit om de oorspronkelijke vorm te herstellen na een sterke vervorming) erg goed. In tegenstelling tot de meeste andere polyurethanen, heeft Vulkollan® een rijpingstijd nodig om zijn maximale mechanische en dynamische eigenschappen te bereiken. Gedurende deze periode wordt de typische karamelkleur donkerder.

## Gebruik

Dankzij zijn karakteristieke eigenschappen is Vulkollan® het ideale materiaal voor wielen met hoge belasting. Vulkollan® wordt vaak toegepast met een beperkte dikte van 10 tot 25 mm. Een hogere dikte is slechts zelden nuttig. Vulkollan® staat bekend voor zijn dynamische wieltoepassingen: heftrucks, kranen, achtbanen, robotvoertuigen, bagagekarren. Maar ook voor andere toepassingen met hoge belastingen biedt Hannecard unieke Vulkollan® oplossingen: aandrijfwielen voor roterende trommels en tanks, onderdelen en katrollen voor windmolens, geleidingswielen voor staaldraad, agrarische en offshore toepassingen ... Dankzij onze gietapparatuur voor hoge volumes kunnen we ook industriële rollen voorzien van Vulkollan®: tegenrollen voor snij-inrichting, wieg- en knijprollen voor staalfabrieken, kaprollen voor de plastic- en vezelindustrie enz.

## De VULKOLLAN® voordelen

- **Zeer hoge belastingsweerstand**
- **Zeer lage dynamische warmteopbouw en energieverlies**
- **Lage drukvervormingsrest, beperkt vormverlies**
- **Verlengde levensduur**
- **Lage rolweerstand**
- **Temperatuurbestendigheid tot 80°C (korte periodes tot 120°C)**
- **Uitstekende weerstand tegen olie en vet**
- **Goede weerstand tegen ozon en UV-straling, geschikt voor buiten- en offshore-toepassingen**