



# VULKOLLAN®

**Vulkollan® to ultra-wydajny poliuretan łączący w sobie najwyższą odporność mechaniczną z wysoką wytrzymałością na obciążenia dynamiczne. Dzięki temu Vulkollan® jest idealny do aplikacji narażonych na duże obciążenia przy wysokich prędkościach w wielu gałęziach przemysłu.**



## Możliwości zastosowania VULKOLLAN®:

- Zakres twardości od 83 do 98 Shore A
- Maksymalna średnica 1500 mm
- Koła, koła pasowe, części techniczne i rolki przemysłowe
- Obliczenia obciążenia i zmęczenia materiału, projekty inżynierskie

## Hannecard i Vulkollan®

Aby zapewnić naszym klientom najlepsze rozwiązanie dla każdej aplikacji, firma Hannecard zdecydowała się wprowadzić do oferty najwyższej jakości poliuretan Vulkollan® dostępny do twardości 98 Shore A. Poliuretan ten w połączeniu z naszą specjalną technologią klejenia i odlewania może zapewnić najlepszą wydajność i najdłuższą żywotność dla najbardziej wymagających aplikacji dla rolek i kół.

Wydajność naszych maszyn odlewniczych umożliwia produkcję dużych ilości powłok rolek i kół do średnicy 1500 mm, a także rolek przemysłowych, do których nie nadaje się żadna inna powłoka elastomerowa.

W celu optymalizacji struktury rdzenia kół i rolek, doboru optymalnej grubości, twardości i kształtu powłoki, Hannecard korzysta z narzędzi obliczeniowych. To czyni nas idealnym partnerem w zakresie inżynierii i rozwoju projektów.

Oprócz kół, kół pasowych i rolek Hannecard oferuje również niestandardowe części z elastomeru Vulkollan®.

## Właściwości

Vulkollan® to niezwykle mocny poliuretan. Wśród innych elastomerów wyróżnia się lepszą odpornością na ścieranie, wyższą wytrzymałością na obciążenia i niższym dynamicznym wzrostem ciepła.

Ponadto odporność na odkształcenie trwałe (zdolność do przywrócenia pierwotnego kształtu po silnym odkształceniu) jest bardzo dobra.

W przeciwieństwie do większości innych materiałów poliuretanowych, Vulkollan, aby osiągnąć swoje maksymalne właściwości mechaniczne i dynamiczne, wymaga okresu dojrzwania. W tym czasie typowy kolor karmelu ciemnieje.

## Zastosowanie

Dzięki swoim charakterystycznym właściwościom Vulkollan® jest idealnym materiałem na koła narażone na duże obciążenia. Powłoka Vulkollan® ma zwykle grubość 10-25 mm, rzadziej więcej. Poliuretan Vulkollan® jest dobrze znany z aplikacji dla kół: wózków widłowych, dźwigów, kolejek górskich, pojazdów robotów, wózków bagażowych. Hannecard oferuje unikalne rozwiązanie Vulkollan® również do innych aplikacji: koła napędowe do bębnowych obrótowych i zbiorników, części i koła pasowe do wiatraków, krążki prowadzące do drutu stalowego, zastosowania rolnicze i morskie. Dzięki naszemu parkowi maszynowemu jesteśmy w stanie wykonać powłoką Vulkollan® dla rolek przemysłowych: odpowiedniki rolek tnących, kołyskowych i amortyzujących do hut, wałki tnące do przemysłu tworzyw sztucznych i włókien itp.

## Korzyści z zastosowania powłoki VULKOLLAN®

- Bardzo wysoka odporność na obciążenia
- Bardzo niski dynamiczny wzrost ciepła i straty energii
- Niskie odkształcenie trwałe, ograniczona utrata kształtu
- Wydłużona żywotność
- Niski opór toczenia
- Odporność na temperaturę do 80 °C (krótkotrwale do 120 °C)
- Doskonała odporność na oleje i smary
- Dobra odporność na ozon i promieniowanie UV, odpowiednia do aplikacji na zewnątrz