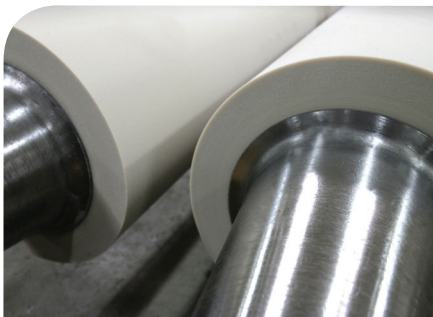


MONKAL®

DE ENIGE ROLBEKLEDING, SPECIAAL ONTWIKKELD VOOR COATINGTOEPASSINGEN

Met de ontwikkeling van de **Monkal®** polyurethaan bekledingen heeft Hannecard een belangrijke doorbraak bereikt. De **Monkal®**-compounds zijn speciaal ontworpen voor coatingdoeleinden en combineren extreme zuiverheid met hoge en consistente prestaties. Dankzij de wereldwijde productie, de ongeëvenaarde zuiverheid, de combinatie met speciale concepten en het uniek aanbod, is **Monkal®** tegenwoordig de meest verkochte rollerbekledingstechnologie ter wereld voor coatingtoepassingen.



MONKAL® VOORDELEN :

- Hoge slijtvastheid
- Hoge weerstand tegen insnijdingen
- Goede bevochtigbaarheid
- Geschikt voor vele industrieën & toepassingen
- Eenvoudig te slijpen en te groeven
- Lange levensduur
- hoge oppervlakenergie

De **Monkal®** polyurethaan-oplossingen staan wereldwijd bekend om hun uniek coatinggedrag, hun zuiverheid en hun lange levensduur. **Monkal®** is gemakkelijk te slijpen en kan worden verkregen met een hardheid tussen 15 en 70 shore A. Maar **Monkal®** zou niet half zo goed zijn zonder het speciale verticale gietproces dat zijn homogeniteit garandeert. Als u een coatingproces laat uitvoeren, biedt **Monkal®** u de geruststellende zekerheid van een hoge en consistente kwaliteit.

Zuiverheid en homogeniteit

Hannecard heeft een technologisch geavanceerde reactor ontwikkeld voor de productie van **Monkal®**-polymeren, die vervolgens gezuiverd worden door microfilters en gecontroleerd worden door ons centraal laboratorium. Tijdens het bekledingsproces van de rollen wordt de **Monkal®** voor de tweede keer gefilterd om de hoogste zuiverheid te garanderen. Hannecard heeft expliciet gekozen voor een transformatieproces, waarbij de rol in verticale positie wordt geplaatst. Dit is de beste methode om een rolbekleding zonder vloeilijnen te garanderen, omdat dergelijke lijnen opnieuw zichtbaar worden in de meest kritische coatingprocessen. Daarom hebben klanten over de hele wereld uit de meest uiteenlopende industriële sectoren gekozen om met **Monkal®**-rollen te werken en zo de beste coatingkwaliteit te verkrijgen.

Oppervlakenergie

Alle **Monkal®**-compounds worden gekenmerkt door een uitstekende oppervlakenergie, wat resulteert in een betere overdracht en toepassing van zowel op water gebaseerde als solventgebaseerde coatings. Voornamelijk de **Monkal®-4**, die microdeeltjes bevat, heeft de hoogste oppervlakenergie op de markt en wordt aanbevolen voor zeer delicate coatingprocessen.

Stabiliteit

De **Monkal®** bekledingen zijn speciaal ontwikkeld om een maximale chemische weerstand te bieden aan de meeste solventhoudende coatings. Maar zelfs als er swelling optreedt, blijft **Monkal** stabiel zodat dezelfde coatingkwaliteit gegarandeerd wordt gedurende langere periode dan om het even welke andere coatingkwaliteit op de markt.

Snij- en slijtvastheid

Zelfs bij een zeer lage hardheid vertoont de **Monkal®** polyurethaan hoge fysische eigenschappen, uitstekende veerkracht en een goede slijtvastheid. **Monkal®5 HP** werd ontwikkeld om de mechanische weerstand verder te verbeteren en om een maximale looptijd van de machine te verkrijgen zonder de rol te moeten wisselen.

Gemakkelijk te slijpen en te groeven

Ook al gebruikt Hannecard ultramoderne apparatuur om het slijpen en afwerken van elke rol te garanderen, kunnen alle **Monkal®**-types eenvoudig geslepen worden door onze klanten zelf of door servicebedrijven. Vooral **Monkal®4** toont dat unieke en vermaarde zijdezachte oppervlak na het slijpen.

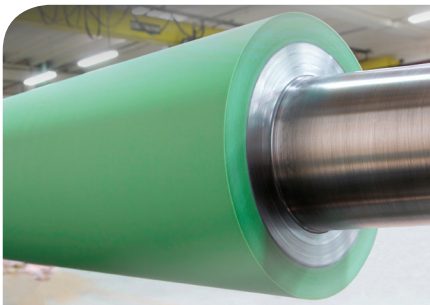
Wereldwijde productie en distributie

Tegenwoordig zijn Hannecard en partners uitgerust met **Monkal®**-machines in 13 landen over de hele wereld. Opkomende markten zoals Brazilië, Rusland, India en China met een sterke groei in de gecoate staal-, aluminium-, hout-, film-, karton- en papierindustrie kunnen hun proces nu optimaliseren dankzij Hannecards unieke **Monkal®** bekleding. Vandaag de dag worden jaarlijks meer dan 8000 rollen en wielen bekleed met **Monkal®** polyurethaan.

TECHNISCHE EIGENSCHAPPEN

- PU-technologie met dubbele filtering (hoge zuiverheid)
- Verticaal gieten met speciale afdichting
- Hardheidsbereik: **15 - 70 Shore A**
- Maximum temperatuur:
 - › Droog: **80°C**
 - › Nat of in solvent omgevingen: **40°C**
- Goede weerstand tegen oplosmiddel
- Uitstekende olie- en vetbestendigheid
- Oppervlak Ra: van **0,3 tot 3 µm**
- Oppervlakenergie: tot **45 mN/m***

* volgens Owens-Wendt methode op gestandaardiseerde monsters met Ra 1,2 µm



Monkal® toepassingen

De Monkal®-technologie is toepasbaar op vrijwel elk coatingproces. Typische toepassingen zijn coating op metalen coils (verven, chemische coating, lakken en vernissen), coating voor metaal verpakkingen (blik en plaatcoating), siliconeren en verlijmen (kleefstoffen, etiketten en tape) en coating voor decor (hout, laminaat en PVC), maar Monkal® wordt ook nog voor vele andere toepassingen gebruikt.

De 15 shore hardheid is uniek in de markt. De zachtheid ervan kan schuimrubberoplossingen vervangen en de levensduur van de machine aanzienlijk verlengen, dankzij de uitstekende fysische eigenschappen.

Industrie	Toepassing	Oplossing
Metaal (staal, roestvrij staal, aluminium en non-ferro coils)	Doseer- en applicatorroller voor kleurcoaten en vernissen op solventbasis, voedingslak	Monkal®4, Monkal®5 Monkal®5 HP, Monkal®5 AS
	Elektrisch isolerende vernis	Monkal®4, Monkal®5
	Chemische coating, passivering, coating op waterbasis, AFP	Monkal®4, Monkal®5
	Printen, décor	Monkal®4
	Emaileren	Monkal®4
Metaal-verpakking	Plaatcoating ("Mailander") Geschikt voor BPA (bisphenol-A) vrije vernis	Monkal®4, Monkal®5, Monkal®5 HP
	Drank, blik en spuitbus coating	Monkal®4, Monkal®5, Monkal®5 HP
	Bottom rim coater	Monkal®5
Hout, PVC & laminaat	vernissen en lakken, PU-lakken	Monkal®4, Monkal®5
	Primer & katalysator coating, watergedragen coating	Monkal®4
	Inoliën, kleuren en beitsen	Monkal®4, Monkal®5
Kleefstoffen, plakband en etiketten	Silicone transfer & applicator rollen	Monkal®4, Monkal®5 Monkal®5 AS
	lijmwalsen	Monkal®5 Monkal®5 AS
Plastic folie	Voedinggeschikte coatings, vernissen, water- en solventgedragen coatings	Monkal®4, Monkal®5 Monkal®5 AS
Papier & karton	Watergedragen lijm en coatings	Monkal®5

Monkal® eigenschappen

Oplossing	Eigenschappen
Monkal®4 Beige 40 tot 65 Shore A	<ul style="list-style-type: none"> • Bevat micro-vulstoffen • Hoogste oppervlakenergie (bevochtigbaarheid) in de markt • Hoogste coatingkwaliteit • Kan met laser worden gegraveerd
Monkal®5 Groen 15 tot 70 Shore A	<ul style="list-style-type: none"> • Pure polyurethaan oplossing • Zeer goede slijtvastheid • Hoogste hardheidsbereik op de markt • 15 Shore A kan schuim vervangen
Monkal®5 HP Blauw 55 Shore A	<ul style="list-style-type: none"> • Pure polyurethaan oplossing • Hoogste slijt- en scheurweerstand op de markt • Voor maximale levensduur
Monkal®5 AS Geel 40, 50 & 60 Shore A	<ul style="list-style-type: none"> • Antistatisch • Vermindert het brandrisico in een omgeving met brandbare oplosmiddelen

* Andere kleuren zijn op aanvraag verkrijgbaar - lokaal kan de standaardkleur veranderen

MEER INFORMATIE NODIG ?

Voor meer informatie, gelieve uw lokale Hannecardpartner te contacteren of bezoek onze website: www.hannecard.com