



# WAAROM POLYESTER BETER IS DAN STAAL

De vier voordelen van **PET band**

[www.cyklop.nl](http://www.cyklop.nl)

**CYKLOP**<sup>®</sup>  
GLOBAL PACKAGING SOLUTIONS

STRAPPING  
WRAPPING  
CODING  
TAPING

# WAAROM POLYESTER BETER IS DAN STAAL

De vier voordelen  
van **PET band**

## Goedkoop alternatief: PET band!

Staalband is in sommige industrieën nog steeds het meest gebruikte omsnoeringsband. Maar er is een zeer goed alternatief: Polyester (PET) omsnoeringsband. In de afgelopen jaren is de kwaliteit van polyester omsnoeringsband enorm verbeterd. Veranderingen in de keuze van grondstoffen en in het productieproces hebben ervoor gezorgd dat PET band in veel gevallen minstens zo goed of zelfs beter is dan staalband. In deze whitepaper leggen we de vier voordelen van PET band uit.



## De vier voordelen van **PET band**

1

### Veiliger

Polyesterband is veiliger om mee te werken dan staalband. Ten eerste is PET band 5x lichter dan staalband, waardoor het minder belastend voor de operator is om een rol te vervangen (22 kg versus 50 kg). Ten tweede heeft staalband scherpe randen en PET band niet. Dat is een stuk veiliger voor de operators (snijwonden) bij het aanbrengen van het band. Bij het omsnoeren met staalband zijn medewerkers verplicht om handschoenen en een bril te dragen in verband met snijwonden en rondspringend band. PET band aanbrengen is een stuk veiliger voor de operators, omdat het risico op snijwonden aanzienlijk minder is. Maar ook bij het verwijderen en weggooien van het omsnoeringsband is dat een voordeel. Staalband heeft de neiging om, bij het losknippen, ineens open of weg te springen en gevaarlijk rond te slingeren. Daarnaast kan staalband wielen van bijvoorbeeld heftrucks beschadigen wanneer er overheen wordt gereden.

- Licht in gewicht, minder belastend voor de operator
- Geen scherpe rand aan het band, veilig aan te brengen
- Ook bij verwijderen veiliger, het band het springt er niet vanaf
- Minder schadelijk voor heftruckbanden

1000 meter  
PET band  
12,5 kg



1000 meter  
staalband  
62,5 kg

2

### Milieuvriendelijker

De totale impact op het milieu van polyesterband is veel lager dan die van staalband. Tijdens het productieproces wordt polyester geëxtrudeerd uit granulaat, dat voor 98% gerecycled is. De productie van staal daarentegen vereist grote hoeveelheden energie, waarbij het percentage gerecyclede grondstoffen een stuk lager is. Verder is PET band, zoals eerder aangegeven, gemiddeld 5x lichter in gewicht dan staalband. Het totale laadgewicht vermindert bij zowel het omsnoeringsband naar uw magazijn, als het transport van producten naar uw klanten toe. Om een meter PET band te vervoeren is minder brandstof nodig dan om een meter staalband te vervoeren. Daarnaast is PET milieuvriendelijker af te voeren, omdat het makkelijker en energiezuiniger te recycleren is.

- Minder energie in productieproces
- 98% gerecyclede grondstoffen
- Lager transportgewicht, lager brandstofverbruik
- Beter en energiezuiniger te recycleren



# WAAROM POLYESTER BETER IS DAN STAAL

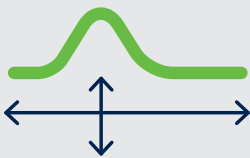
De vier voordelen  
van **PET band**

3

## Beter

Polyesterband is ontwikkeld om de eigenschappen van staalband te hebben en biedt tegelijkertijd een aantal belangrijke voordelen. Het uitstekende rek en rekherstellend vermogen zorgen ervoor dat PET band strak om de lading kan worden gelegd en blijft zitten. Wanneer omsnoeringsband breekt is de meest voorkomende oorzaak een schokbelasting op het band. Staalband heeft een elasticiteit van 0,1% terwijl PET een elasticiteit tot wel 14% heeft. Een schok wordt wel door PET band opgevangen, maar staalband zal breken, ook wanneer de lading schuift, krimpt of uitzet. PET band kan deze impact absorberen zonder te breken of het vermogen om de lading bij elkaar te houden te verliezen. PET band is daarom de ideale keuze bij lading die krimpt na afkoeling of droging, zoals bijvoorbeeld hout. Daarnaast is polyester bestand tegen weerelementen en ultraviolet afbraak, zodat het ook uitstekend in de buitenlucht zijn prestaties behoudt. In tegenstelling tot staal dat roest als het nat is, laat PET band geen vlekken achter als het nat wordt.

- Vergelijkbare prestaties als staalband
- Uitstekend rek en rekherstellend vermogen
- UV bestendig
- Waterafstotend
- Roestbestendig



### Wat is rek?

Rek verwijst naar het vermogen van omsnoeringsband om uit te rekken en te buigen, zonder te breken. Het rekherstellend vermogen geeft aan in hoeverre het band weer terugkeert naar zijn oorspronkelijke vorm (krimpt).

4

## Goedkoper

De unieke eigenschappen van polyester maken het tot één van de beste omsnoeringsmaterialen om te gebruiken voor het zekeren van een verscheidenheid aan ladingen. Daar komt bij dat het overstappen naar PET band een forse besparing van meer dan 70% kan opleveren. Dit komt doordat polyesterband in aanschaf goedkoper is dan staalband. Daarnaast is het eenvoudiger, veiliger en sneller aan te brengen. Doordat er tevens meer meters band op een rol zitten, hoeft u ook minder vaak de rol te verwisselen. Ten slotte is polyesterband goedkoper af te voeren dan staalband.

- 50% goedkoper dan staal
- Lagere verwerkingskosten van het afval
- Makkelijker en sneller aan te brengen
- Minder stilstand door rolwissel

Een besparing van  
meer dan **70%**



# WAAROM POLYESTER BETER IS DAN STAAL

De vier voordelen  
van **PET band**

## Gewoon beginnen

Of het overstappen van staalband naar PET band voor u een mogelijkheid is hangt af van diverse factoren. Begin daarom met het identificeren van uw wensen en behoeften. Cyklop kan u hierbij helpen. Samen met u verkennen we de mogelijkheden en voordelen en voordelen die de overstap kan bieden. Onze ervaren specialisten staan voor u klaar!

### STAP 1

**Neem contact op**  
Onze specialisten staan voor u klaar

### STAP 2

**Stel vast wat u nodig heeft**  
We zullen de situatie beoordelen en u helpen om uw behoeften te identificeren

### STAP 3

**Vind de oplossing**  
Maak een lijst van de mogelijkheden en maak de beslissing

## WE ZIJN ER OM TE HELPEN

Overstappen van staalband naar PET band kent vele voordelen. Wij willen u graag helpen om hiervan maximaal te profiteren.

## Onze ervaren specialisten staan voor u klaar!



**Bel ons**  
038 - 467 58 00



**E-mail ons**  
info@cyklop.nl

## Over Cyklop B.V.

Cyklop B.V. is een dochteronderneming van Cyklop International, een wereldwijde producent en leverancier van verpakkingssystemen en -materialen. Met onze producten en expertise bieden wij onze klanten de beste oplossing op het gebied van ladingzekering tijdens intern en extern transport, waarbij de focus op het veilig en onbeschadigd transporteren van producten ligt. Wij bieden op de markt afgestemde oplossingen: handapparaten, machines en systemen, precies hierop afgestemd verbruiksmateriaal, professioneel advies en een ijzersterke service.

Meer informatie is te vinden op [www.cyklop.nl](http://www.cyklop.nl)

“Wij bieden onze klanten de beste oplossing op het gebied van ladingzekering tijdens intern en extern transport, waarbij de focus op het veilig en onbeschadigd transporteren van producten ligt.”