

# PerfoTec BV bereikt doorbraak met nieuwe transportverpakking voor tafeldruiven

**Woerden, Nederland – 7 mei 2025** – Druiven zijn één van de moeilijkste producten om te transporteren. Jaarlijks gaat bij zeetransport ongeveer 30% van de druiven verloren. Ondanks uiteenlopende pogingen om de kwaliteit van druiven te behouden is de industrie hier tot op heden nooit in geslaagd. Ook PerfoTec is jarenlang bezig geweest met het ontwikkelen van het juiste materiaal om het behoud van druiven te verbeteren én te versimpelen. Recent is dit PerfoTec gelukt en zullen ook druiven met een natuurlijke bescherming de wereld over gevaren kunnen worden. Deze doorbraak, gecombineerd met een commerciële uitrol in samenwerking met partners in Zuid-Afrika, India en Egypte, positioneert PerfoTec als een gamechanger in de mondiale tafeldruivenmarkt.

## Technologische doorbraak: PerfoTec Druiven Liner

De verpakking van tafeldruiven is complex vanwege hun gevoeligheid voor schimmel, uitdroging en condensvorming. In de praktijk worden vaak meerdere materialen gecombineerd: conventionele plastic liners houden vocht vast maar kunnen condens veroorzaken, terwijl macro-geperforeerde varianten de luchtcirculatie verbeteren maar het risico op uitdroging vergroten. Papieren wraps of inserts worden gebruikt om vocht te absorberen en zo condens te beperken, maar bieden geen bescherming tegen gasuitwisseling en veroorzaken vaak broei problemen. De grootste uitdaging bij het behouden van de kwaliteit van tafeldruiven is de Botrytis-schimmel, die verantwoordelijk is voor kwaliteitsverliezen tot wel 35% per container bij aankomst na zeetransport. Traditioneel vertrouwen leveranciers op zwaveldioxide (SO<sub>2</sub>)-pads om deze schimmel te onderdrukken, maar deze methode veroorzaakt problemen zoals verkleuring van de bessen, bruining van de stelen, smaak afwijkingen en gezondheidsrisico's voor gevoelige consumenten. Bovendien groeit de vraag naar duurzame, chemicaliënvrije verpakkingsoplossingen.

PerfoTec heeft een revolutionaire oplossing ontwikkeld: de **PerfoTec Druiven Liner**, net als onze gebruikelijke Liners een milieuvriendelijke en composteerbaar verpakkingsmateriaal, maar dan met precies de juiste eigenschappen voor druiven. Door een optimale balans van verhoogde CO<sub>2</sub>-niveaus en lage vochtigheid binnen de linerzakken houdt deze technologie de druiven droog en onderdrukt het de Botrytis-schimmel effectief. Tests tonen aan dat de PerfoTec Druiven Liner de verliezen met meer dan 80% vermindert in vergelijking met traditionele methoden, zelfs zonder gebruik van SO<sub>2</sub>. Dit resulteert in superieure kwaliteit, langere houdbaarheid en een

duurzamere supply chain, perfect afgestemd op de groeiende vraag naar eco-vriendelijke producten.

## Mondiale verse druivenmarkt: groei en kansen

De markt voor tafeldruiven groeit. Wereldwijd wordt er meer geproduceerd, meer geëxporteerd en meer geconsumeerd. Tegelijk blijven houdbaarheid en logistiek een grote uitdaging. Volgens recente marktanalyses wordt de tafeldruivenmarkt in 2025 geschat op **70 miljard euro**. Belangrijke exportlanden zoals Zuid-Afrika, Chili, Peru, India en Egypte spelen een cruciale rol in de wereldhandel. Deze landen zijn ook strategische markten voor PerfoTec's commerciële uitrol, gezien hun aanzienlijke bijdrage aan de mondiale export en hun logistieke uitdagingen bij langeafstandstransport.

De groei van de markt wordt verder gestimuleerd door verbeterde koelketen-infrastructuur en een voorkeur voor nieuwe pitloze druivenrassen. Echter, kwaliteitsverliezen door Botrytis blijven een grote kostenpost voor de industrie, wat de PerfoTec Druiven Liner een kansrijke oplossing maakt met een directe impact op de winstgevendheid van producenten en exporteurs.

## Commerciële introductie in 2025

PerfoTec zal in 2025 de eerste commerciële uitrol van de Druiven Liner starten, gericht op tafeldruiven uit Zuid-Afrika, India en Egypte, in nauwe samenwerking met lokale partners. Deze landen zijn gekozen vanwege hun prominente rol in de mondiale tafeldruivenexport en hun behoefte aan geavanceerde verpakingsoplossingen om verliezen tijdens zeetransport te minimaliseren. Zuid-Afrika exporteerde in 2023/24 74,2 miljoen dozen (4,5 kg equivalent), India 350.000 ton en Egypte zag een groei van 60% in productie over de afgelopen tien jaar. Door de PerfoTec Druiven Liner te implementeren, kunnen deze markten hun exportkwaliteit verbeteren, verliezen verminderen en voldoen aan de strenge eisen van internationale markten zoals de EU, het VK en de VS.

## Strategische en financiële voordelen

De PerfoTec Druiven Liner biedt aanzienlijke voordelen voor zowel PerfoTec als haar partners:

- **Kostenbesparing:** Een reductie van verliezen met meer dan 80% verlaagt de economische impact van Botrytis, die momenteel miljoenen euros aan schade veroorzaakt in de tafeldruivenindustrie.
- **Duurzaamheid:** De bio-gebaseerde, composteerbare liners voldoen aan de groeiende vraag naar milieuvriendelijke verpakkingen, wat aantrekkelijk is voor retailers en consumenten.

- **Marktdifferentiatie:** Door SO<sub>2</sub>-vrije verpakkingen aan te bieden, kunnen exporteurs premium prijzen vragen en voldoen aan regelgeving in markten die chemicaliëngebruik beperken.

Voor PerfoTec betekent deze doorbraak een versterking van haar positie als innovator in de verpakkingindustrie voor groenten, fruit en bloemen. De commerciële introductie in 2025 zal gaan bijdragen aan toename van terugkerende licentie inkomsten en het succes voor onze lokale folie partners.

Deze innovatie pakt een kritiek pijnpunt in de tafeldruivenindustrie aan, terwijl het aansluit bij wereldwijde trends naar duurzaamheid en gezondheid. Met een bewezen reductie van verliezen, een schaalbaar bedrijfsmodel en een focus op high-growth markten zoals Zuid-Afrika, India en Egypte, kan PerfoTec hiermee een volgende stap zetten.

### **Over PerfoTec BV**

PerfoTec BV, gevestigd in Woerden, Nederland, is een pionier in verpakkingstechnologieën die de houdbaarheid van verse producten verlengen. Onze gepatenteerde oplossingen helpen voedselverspilling en CO<sub>2</sub> uitstoot te verminderen, de productkwaliteit te verbeteren en de efficiëntie van de toeleveringsketen te verhogen voor producenten en retailers wereldwijd.



## Extending Grapes Freshness With PerfoTec Liners



Results

Grape – Sea freight

Day 60 - Stored at 0°C

PerfoTec Liner



Zero mould growth :)

Conventional Packaging



Mould taking over!!!

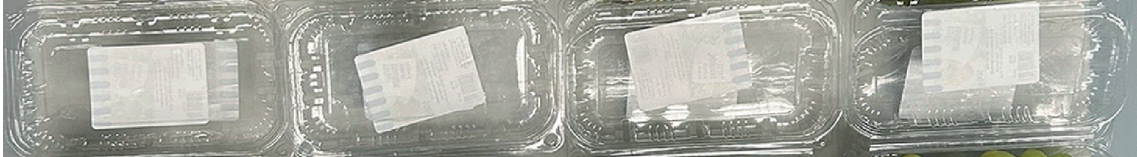


PerfoTec  
Liner

**No SO<sub>2</sub> treatment needed!**



PerfoTec  
Liner



PerfoTec  
Liner



Conventional  
Packaging

■ Problem

**Main reason  
for loss in  
Grapes**

**Botrytis**

**Water  
Loss**

**Stem  
Browning**



**Current suppression of  
botrytis with SO<sub>2</sub> raises  
other issues...**



■ Problem

## In search for alternatives for SO<sub>2</sub>

### **Fruit & Rachis Damage**

High SO<sub>2</sub> may cause berry bleaching, stem browning, and off-odors.

### **Market & Consumer Demand**

Shift toward clean-label, low-chemical, and eco-friendly packaging solutions.

### **Health & Allergen Risk**

SO<sub>2</sub> can trigger asthma, headaches, and irritation in sensitive individuals.

■ Solution

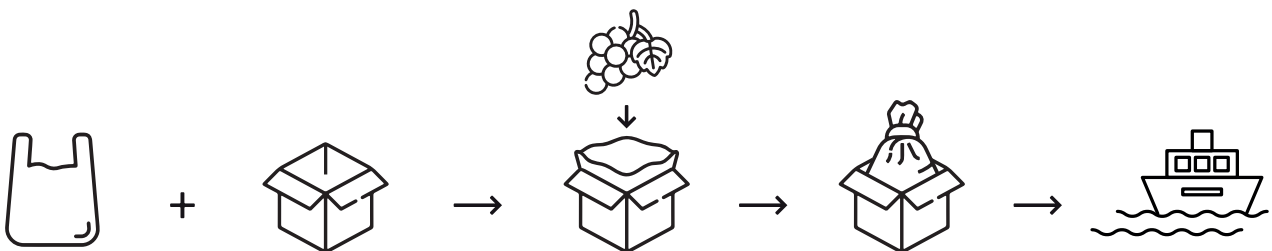
# PERFOTEC GRAPE LINER

*Naturally Extending Freshness*

The PerfoTec Grape Liner is an eco-friendly packaging material designed to help grapes stay fresher for a longer time.

## Sustainability at Its Core

- Made from natural potato starch and bio-based polymers
- TÜV Certified, OK Compost INDUSTRIAL



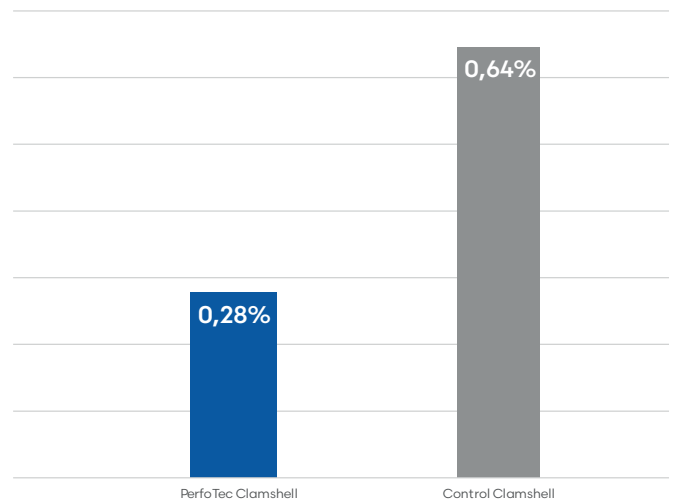
## ■ Key Effects

# Weight Loss

Weight loss is more than twice as high in the control

Balanced weight loss limits moisture buildup while keeping berries firm.

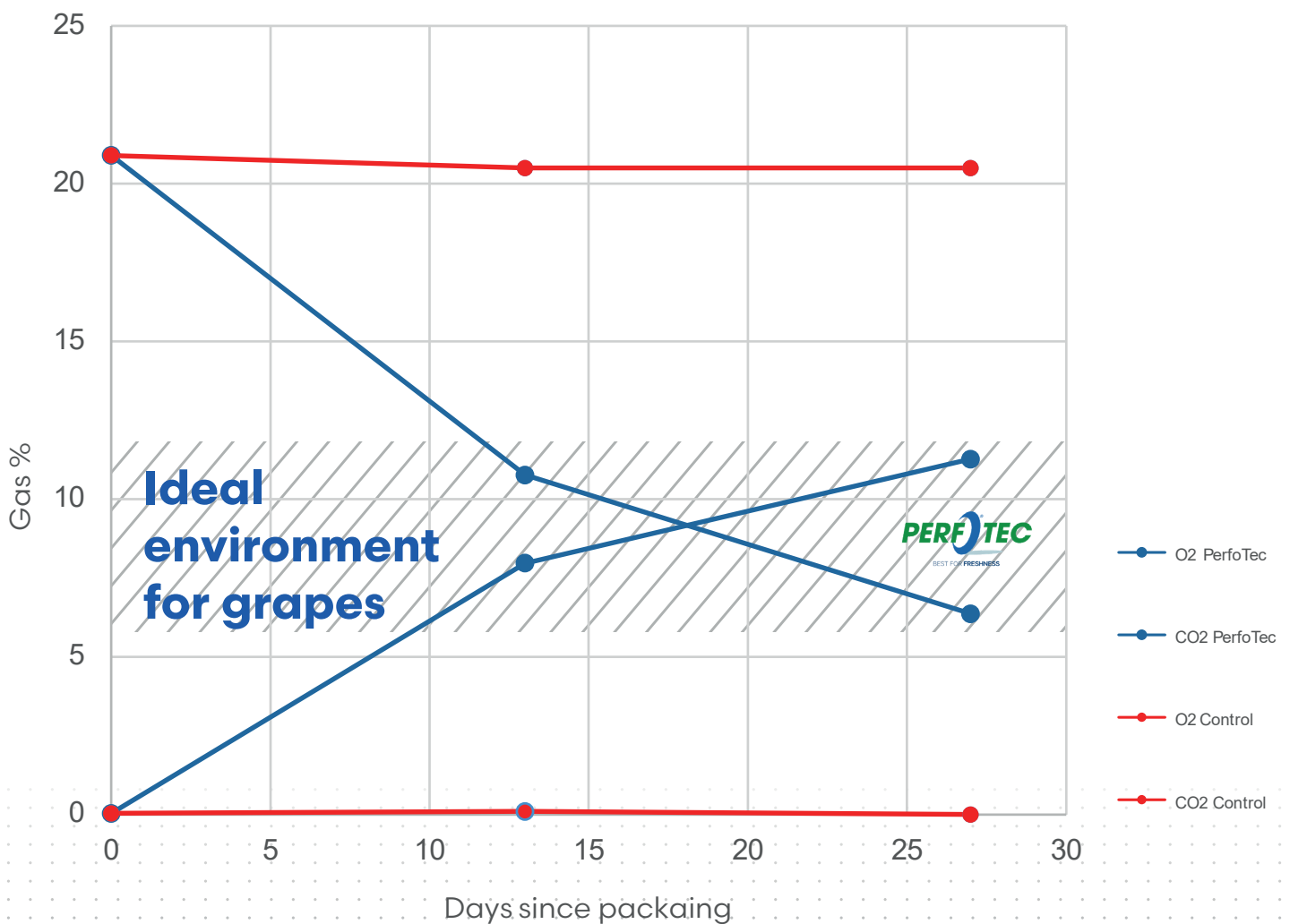
Average weight loss%



## Key Effects

# Gas levels

Average O2 and CO2 levels over time






# Want to learn more?

Get in touch with us today!  
Let's revolutionize your fresh produce packaging together!



## We'd Love to Hear from You!

 +31 (0) 297 255 554

 [info@perfotec.com](mailto:info@perfotec.com)

 [perfotec.com](http://perfotec.com)