

## Zuurstofbarrièrefolie

barrièrefilm minimaliseert het indringen van zuurstof in de kuil

barrièrefilm is

- een onderfolie voor het plaatsen onder elke kuilfolie
- een meerlaagse folie uit polyethylen en barrièrebestanddelen (volledig recyclebaar)
- een bijzonder zuurstofdichte folie die nauwelijks zuurstof doorlaat
- de kans om de randen en oppervlakte van de kuil tegen schimmels en gisten te verdedigen / beschermen

Bij broei en bederf van kuilvoer spelen gisten en schimmels een cruciale rol. En vooral dan, als er voldoende zuurstof beschikbaar is. Zuurstof heeft de grootste invloed op de groei van deze schadelijke kiemen. Tijdens de opslag van de kuil dringt zuurstof in de kuil waardoor de kiemen zich kunnen ontwikkelen. Wanneer de kuil wordt geopend kan, door indringende zuurstof, aan het snijvlak een explosieve toename aan gisten en schimmels het gevolg zijn.

**De zuurstofbarrière barrièrefilm**

- bevordert melkzuurbacteriën en daarmee de snelle daling van de pH-waarde
- remt de ontwikkeling van gisting en schimmels in uw kuil
- beschermt uw kuilvoer tegen broei en verlies van voedingsstoffen
- beschermt uw kuilvoer tegen bederf en een hogere belasting van mycotoxinen
- beschermt tegen verlies van voedingsstoffen en de daarmee verbonden extra werkzaamheden



Kuilfolies zijn meestal gemaakt van polyethyleen (PE) omdat PE een robuust en zuurbestendig materiaal is. De zuurstofdoorlaatbaarheid van een hoogwaardige folie ligt, afhankelijk van de dikte en fabricaat, ongeveer tussen 150 en 250 cm<sup>3</sup> per m<sup>2</sup> per dag (DLG-Norm, DIN Test 53380-3:1998-07). Tests tonen aan dat in de praktijk de waarden vaak duidelijk slechter kunnen uitvallen.



**Samengevat**

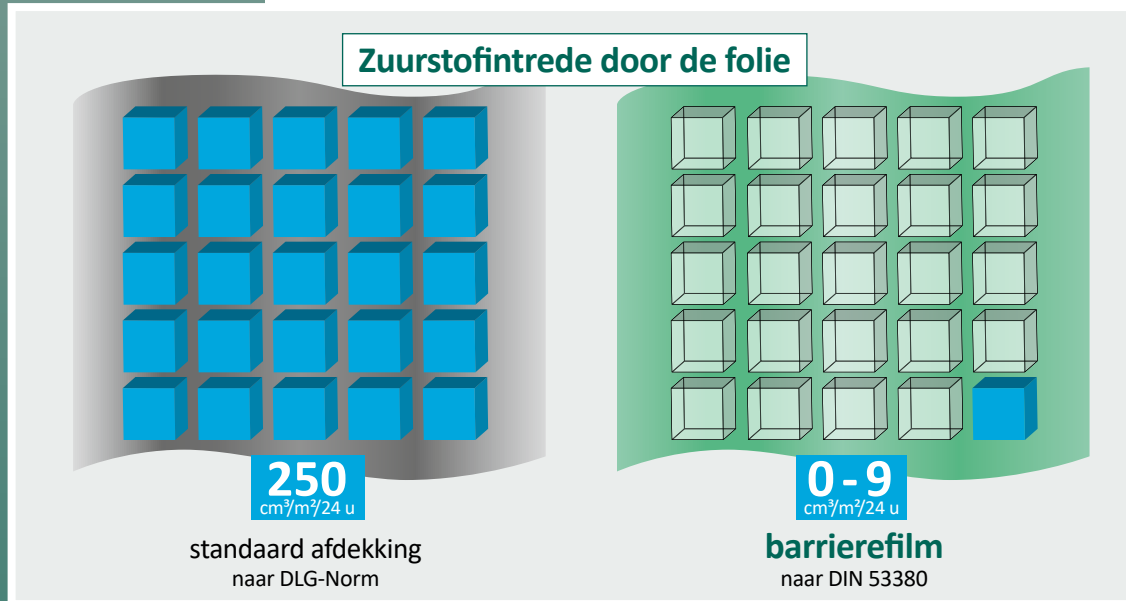
- zeer hoge zuurstofdichtheid: 0 - 9 cm<sup>3</sup>/m<sup>2</sup>/24 h
- minder kuilvoer afval
- minder rand en oppervlakte verlies
- verminderde drogestofverliezen
- tijd- en arbeidsbesparing
- hogere ruwvoer kwaliteit
- minder verwijderingskosten
- leverbaar tot 20 meter breed



*Hoe minder gist en schimmels die tijdens de opslag groeien, des te stabielier het kuilvoer is na het openen en des te minder voedingsstoffen verloren gaan!*

Om met een PE-folie de zuurstofdichtheid van de **barrierefilm** te bereiken zou men de folie met een dikte van 600  $\mu$  moeten produceren! Dat kost materiaal, zorgt ervoor dat de folie erg stug is, niet mooi op het kuiloppervlak ligt en niet goed hanteerbaar meer is, ongeacht de aanzienlijk hoge kosten.

De oplossing is de **barrierefilm**, waarbij de zuurstofdichte laag aan beide zijden beschermd wordt door een PE-laag. **barrierefilm** wordt geproduceerd met als doel een zuurstofdichtheid van 0 - 9  $\text{cm}^3/\text{m}^2/24$  uur te bereiken. Daarmee is de **barrierefilm**, m.b.t. zuurstofdichtheid, alle conventionele afdekkingsvarianten met ca. 150 - 250  $\text{cm}^3/\text{m}^2/24$  uur ver vooruit.



### Advies bij het leggen van dunne folies:

#### 1. Los aanbrenge!

Dunne folies altijd los op de kuil leggen, zodat de folie zich aan kan passen aan oneffenheden van de silage.

#### 2. Indien mogelijk niet betreden!

Indien nodig, alleen in de lengterichting lopen en NOOIT over de steile zijanten (hellingen).

#### 3. Overlappen door zuurstofbarrières beveiligen!

Als de folies afgesneden worden, 50 cm overlappen inplannen en met een kuilzak (slurf) beveiligen.

#### 4. Vermijd zand!

Zand als druklaag trekt de folie té strak. Zand op de silo is daarom sterk af te raden (daar kunnen steentjes inzitten).

#### 5. Wees voorzichtig met oude autobanden!

Oude autobanden verslijten, daardoor komt het karkas vrij en beschadigt de folie. Autobanden vormen geen doorgaande zuurstofbarrière, wij raden **jbs barrièreschlauch** – barrièreslang aan deze zijn gevuld met 75 % grind.