

# OXY MAX

*Bariérová  
silážní fólie pro  
špičkové krmivo*

- kvalitní bariérová fólie, tloušťka 90  $\mu$
- modrá-bílá
- extrémní kyslíková bariéra 0 - 1  $\text{cm}^3/\text{m}^2/24 \text{ h}$
- velmi odolná proti propíchnutí a roztržení
- dostupná v šířkách až do 64 metrů, nesvařovaná až do 16 m šířky
- lze použít bez podkladové fólie
- nízká hmotnost, snadná manipulace
- šetrná k životnímu prostředí, recyklovatelná



ekologicky šetrná  
k životnímu prostředí  
díky nízké váze a nízké  
propustnosti kyslíku



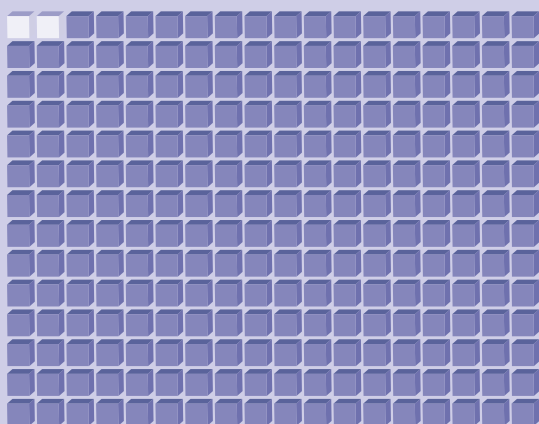
# OXY MAX

Bariérová fólie **OXY MAX** snižuje propouštění kyslíku na minimální hodnotu a to pod  $1 \text{ cm}^3$  na  $\text{m}^2$  a den.

- od začátku snižuje rozvoj kvasinek a plísní
- zároveň podporuje bakterie mléčného kvašení, protože bakterie mléčného kvašení pracují nejlépe bez přítomnosti kyslíku
- díky nízké hodnotě kyslíku v krmivu dochází k rychlému snížení hodnoty pH a hnilobné bakterie vymírají

- aktivita nežádoucích bakterií, jako jsou Acetobakter a Enterobakter je také zastavena
- efektivní silážování znamená, že se horní vrstva nezahřívá a energie zůstává zachována
- chrání krmivo před zkažením a ztrátou živin
- snižuje množství znehodnoceného krmiva

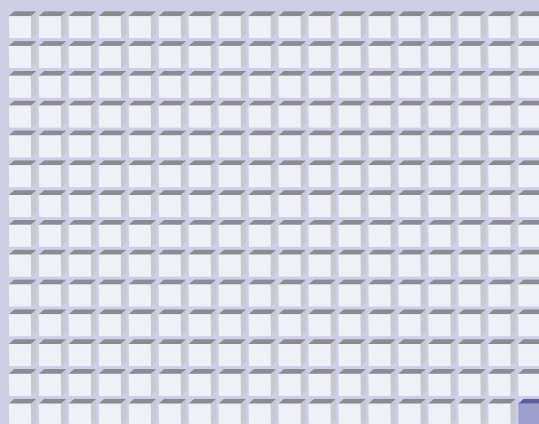
**OXY MAX** je oboustranně UV stabilní 18 měsíců.



**250**

$\text{cm}^3 / \text{m}^2 / 24 \text{ h}$

**Standardní polyetylenová plachta**



**0-1**

$\text{cm}^3 / \text{m}^2 / 24 \text{ h}$

**OXY MAX**



Dostupné velikosti OXY MAX:

Délka x šířka																							
m	6	7	8	9	10	12	14	16	18	20	22	24	26	28	30	32	36	40	44	48	52	64	
35	✓	✓	✓	✓	✓																		
50	✓	✓	✓	✓	✓																		
75	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓							
150	✓	✓	✓	✓	✓												✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
225						✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓							

## Kyslík podporuje kvasinky a plísně

Zatímco plísně rostou poměrně pomalu, kvasinky reagují na příznivé podmínky rychlým množením. Následující graf ukazuje, jak rychle se množí při vystavení působení vzduchu.

Mnozí z nás si myslí, že pokud je objemné krmivo skladováno pod střechou, vliv kyslíku nehraje žádnou roli. Opak je však pravdou. Objemné krmivo se stává nebezpečné až po otevření. Často se zapomíná, že po celou dobu skladování proniká kyslík do sila skrz polyethylenové fólie. Kvasinky a plísně toho využívají a tím se zvyšuje počet kolonií (CFU).

Čím rychleji se kvasinky a plísně pod fólií rozmnožují, tím více spotřebovávají živin. Po otevření sila proudí vzduch dovnitř z řezné plochy. Současně dochází k opětovnému ohřevu ve vrchní vrstvě až k úplným ztrátám.

Závěr: Čím delší je doba skladování, tím více proudí vzduch do sila. Vzduch proniká pod „normální“ polyethylenovou silážní fólií. Pod bariérovou silážní fólií OXY MAX jsou kvasinky a plísně potlačeny. Hygiena krmiva je také viditelně lepší. To není jen pozitivní pro ekonomiku podniku, ale také pro zdraví zvířat!

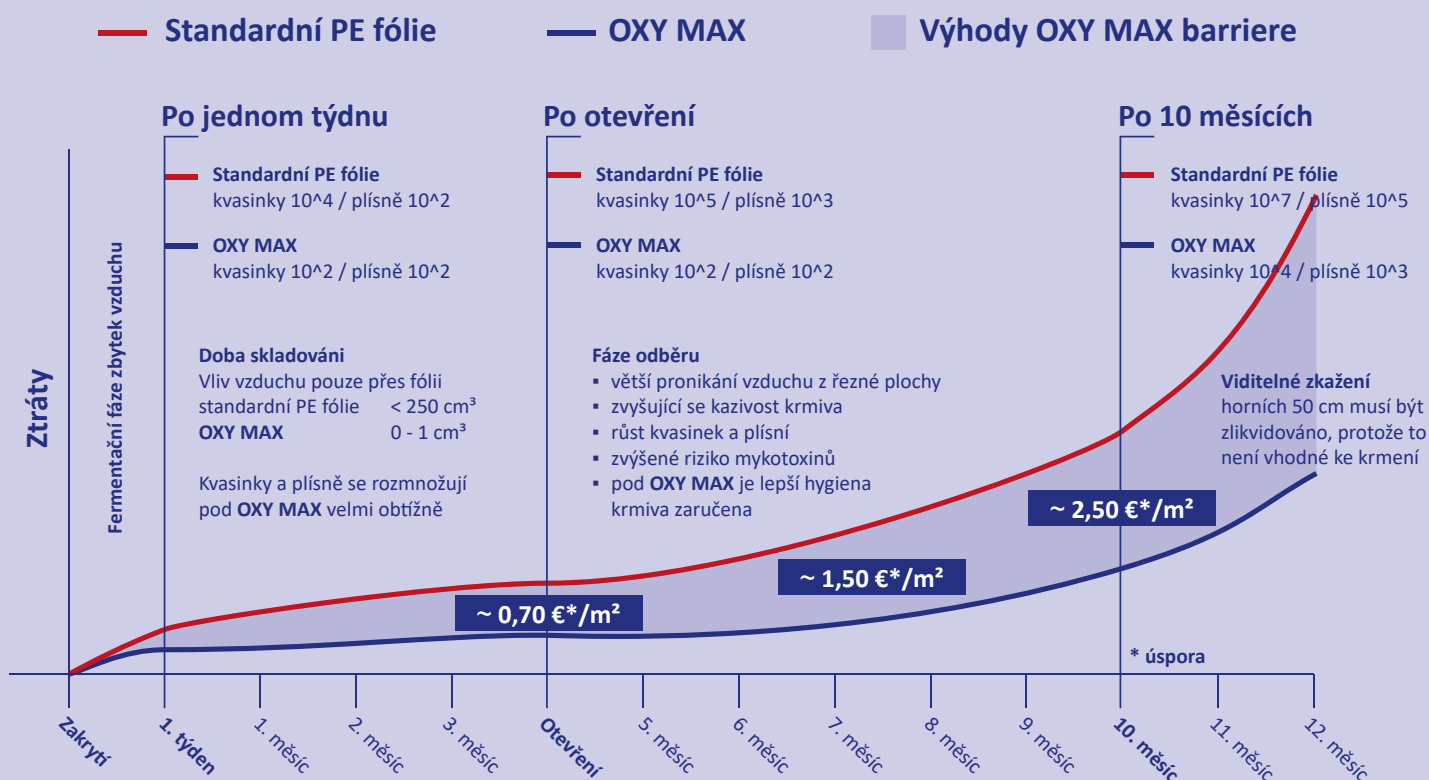
## Ochrana živin a zajištění správné hygieny krmiva

Čím nižší nepropustnost fólie máte, tím lépe je vrchní část krmiva chráněna před prouděním vzduchu a zkažením. V posledních několika letech se stále více zemědělských podniků rozhoduje pro bariérové fólie. V minulosti nebyly prováděny téměř žádné testy na nepropustnost silážních fólií. Většinou byla pozornost věnována mechanickým hodnotám jako je odolnost proti protržení a propíchnutí. V poslední době se objevuje stále více testů kde je prověřena kvalita krmiva a nepropustnost fólie.

Vyhodnocení studie s různými fóliemi z 31 testů poskytly následující informace o celkovém účinku bariérových fólií na krmivu:

- pod různými bariérovými fóliemi v horních 50 cm se ztratilo o 41,5 % (= 81 kg/t) méně sušiny
- v horních 50 cm pod bariérovými fóliemi se nacházelo o 72 % (77,4 kg/t) méně zkaženého/ plesnivého krmiva
- stabilita krmiva na vzduchu byla s bariérovou fólií prodloužena z 3,1 dne na 5,6 dní

## Schéma ztrát



## Pravidla pokládání tenkých fólií:

### 1. Pokládejte volně!

Tenké fólie by vždy měly být pokládány volně, aby se mohly přizpůsobit nerovnostem na povrchu siláže.

### 2. Pokud možno na fólii nestoupejte!

Je-li to nutné, pak jedině v podélném směru, nikdy nechoďte přes šikminy na stranách.

### 3. Napojení fólie zajistěte zábranami proti přístupu kyslíku!

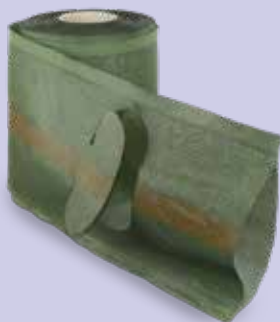
Při postupném zakrývání z několika kusů fólie počítejte s rezervou 50 cm na každý spoj, který pak zajistíte bariérou ze zátěžových pytlů.

### 4. Zapomeňte na písek / zeminu!

Sypké materiály jako zátěž na koncích fólie ji napínají, písek na povrchu sila představuje pro fólii nebezpečí protržení.

### 5. Pozor na staré pneumatiky!

Staré pneumatiky křehnou, dochází k obnažení ocelové výztuže, která může poškodit fólii. Pneumatiky nikdy nevytvoří průběžnou zábranu proti pronikání kyslíku, lepším řešením jsou zátěžové pytle naplněné do  $\frac{2}{3}$  jemným šterkem s jedním z našich produktů pro optimální zábranu proti přístupu kyslíku:



**jbs barriereschlauch** vak na zátěžové pytle, který je položený napříč přes silo, se na šikmých stranách jednoduše naplní všemi standardními zátěžovými pytli. K vytvoření průběžné kyslíkové bariéry napomůžou další zátěžové pytle položené na horní části sila.



Popruh **silo-safeline** sestává také z přiložených destiček z nerezové oceli, do kterých se na šikmých stranách zavěsí zátěžové pytle s průhmatem. Také zde napomůžou zátěžové pytle položené na horní části sila k vytvoření úplné kyslíkové bariéry.

