

# QXY MAX 90

Barierowa folia kiszonkarska dla najlepszej paszy

- folia dla bariery tlenowej, 90  $\mu$  grubości
- niebiesko-biała
- ekstremalnie gazoszczelna 0 - 0,5  $\text{cm}^3/\text{m}^2/24 \text{ h}$
- odporna na mechaniczne uszkodzenia i rwanie
- dostępna do szerokości 76 m, bez szwów szerokości do 20 m
- możliwość stosowania bez folii podkładowej
- lekka, łatwa w obsłudze
- przyjazna dla środowiska, w pełni nadająca się do recyklingu
- obustronna stabilność UV 18 miesięcy



ekologiczna  
mniej tworzywa  
sztucznego, większa  
gazoszczelność



# OXY MAX 90

## Dlaczego 90 $\mu$ ?

– odpowiedzialne rolnictwo!

Wyobraź sobie, ile plastiku jest produkowane, transportowane, wykorzystywane a następnie poddawane każdego roku recyklingowi:

**Z OXY MAX 90 do 50 % mniej tworzywa sztucznego!**

## 90 kg folia standartowa

150  $\mu$  folia wierzchnia + 40  $\mu$  folia podkładowa  
ok. 90 kg przy rozmiarze folii 10 m x 50 m

## 45 kg OXY MAX 90

90  $\mu$  folia pojedyncza  
ok. 45 kg przy rozmiarze folii 10 m x 50 m

### To oznacza:

- ✓ do 50 % granulatów mniej tworzyw sztucznych musi być pracochłannie wyprodukowanych oraz transportowanych
- ✓ do 50 % mniej folii kiszonkarskich trzeba przetworzyć i transportować
- ✓ do 50 % mniej zużytej folii trzeba wyrzucić

**Nazywamy to zrównoważoną gospodarką!**

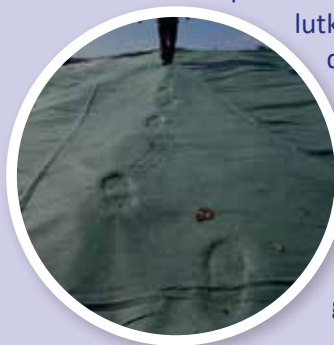
## Wyprodukowana z wysokiej jakości surowców dla

- wytrzymałości na rozrywanie
- elastyczności
- wytrzymałości na przebicia

## Jak chronimy naszą folię 90 $\mu$ ?

Dzioby i pazury zwierząt co roku powodują poważne uszkodzenia wszelkiego rodzaju folii kiszonkarskich. Siatki ochronne są pomocne, jednak małe pazury chodzących po przyłomie ptaków przechodzą przez siatkę uszkadzając tym samym folię. W rezultacie na folii jest wiele małych, często niewidocznych dziur, pod którymi tworzy się pleśń i kiszonka ulega zepsuciu.

Można to lepiej zabezpieczyć z naszym OXY Protec® (dalsze informacje na odwrocie)



## Przepuszczalność tlenowa (według norm DLG)

Standartowa  
folia PE

250  
 $\text{cm}^3/\text{m}^2/24 \text{ h}$

OXY MAX 90

0 - 0,5  
 $\text{cm}^3/\text{m}^2/24 \text{ h}$

# OXY MAX 90

## Chroń składniki odżywcze i zadbaj o higienę paszy

Podczas gdy pleśnie rosną dość powoli, drożdże reagują na sprzyjające warunki szybką reprodukcją. Poniższy wykres pokazuje, jak czas trwania ekspozycji na powietrze zwiększa wzrost populacji.

Wiele osób uważa, że dopóki kiszonka jest przechowywana pod przykryciem, wpływ tlenu odgrywa niewielką rolę. Staje się niebezpieczne dopiero po otwarciu. Zapomina się, że tlen przedostaje się do silosu przez folię polietylenową przez cały okres przechowywania. Drożdże i grzyby korzystają z tego, ilość (jtk) ich wtedy bardzo wzrasta.

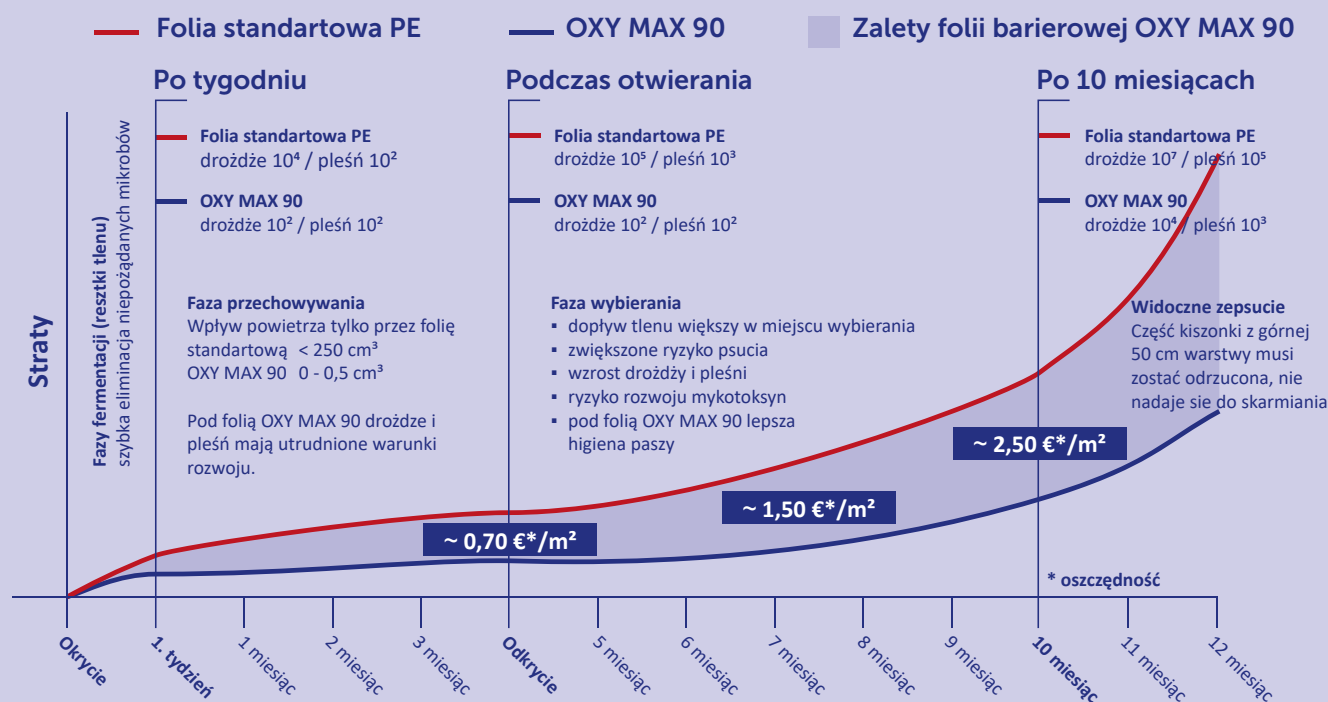
Im intensywniej drożdże i pleśnie rozwiną się pod folią, tym więcej składników odżywczych zużyją po otwarciu silosu kiedy tlen będzie wnikał w miejscu wybierania kiszonki.

Wniosek: im dłuższe przechowywanie, tym więcej powietrza uchodzi przez „normalną” folię silosową. W szczelnym środowisku OXY MAX 90 rozwój drożdży i grzybów jest ograniczony, a higiena paszy jest lepsza. Ma to pozytywny wpływ na efektywność ekonomiczną, a także korzystnie wpływa na zdrowie zwierząt!

Ocena 31 badań z zastosowaniem różnych folii dostarczyła następujących ustaleń na temat ogólnego wpływu folii barierowych na kiszonkę:

- pod folią barierową w górnych 50 cm utracono o 41,5 % (= 81 kg/t) mniej suchej masy na skutek wnikania powietrza.
- w górnych 50 cm pod folią barierową stwierdzono o 72 % (77,4 kg/t) mniej zepsutej/spleśniałej kiszonki (strata całkowita)
- stabilność w powietrzu wydłużyła się przy zastosowaniu folii barierowej z 3,1 do 5,6 dni

## Schemat strat



OXY MAX 90 jest dostępna w następujących rozmiarach

długość x szerokość		6	7	8	9	10	12	14	16	18	20	22	24	26	28	30	32	36	40	44	48	52	56	60	64
35		33	33	23	23	23																			
50		33	23	23	23	23																			
75		11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	3	3	3	3	3	3								
150		8	8	8	8	8												1	1	1	1	1	1	1	1
225							2	2	2	1	1	1	1	1	1	1	1								

specjalne szerokości i długości na zamówienie

kursywa = ilość na palecie

# QXY MAX 90

## Przykrywać kiszonkę jak najszybciej!



Zapewnia to zachowanie odpowiedniego poziomu energii i składników odżywczych oraz zapobiega przyszłym problemom przy skarmianiu. Po otwarciu patogeny ponownie stają się aktywne i przyspieszają psucie się kiszonki.

Im szybciej ją przykryjemy, tym mniej zdąży się ich wcześniej rozmnożyć.

## Położyć luźno i zaplanować wystarczająco dużo folii na zakładki!

Mocno naciągnięte folie są bardziej podatne na uszkodzenia. Nie są już w stanie poddać się, gdy tworzą się gazy fermentacyjne i są bardziej narażone na uszkodzenia spowodowane chodzeniem po nich. Luźne rozmieszczenie jest ważne dla optymalnego dostosowania do nierównej powierzchni kiszonki.

## Zrobić odpowiednie bariery powietrzne, zrezygnować z opon i piasku!



Sztywne opony nie dostosowują się do powierzchni silosu. Nie tworzą ciągłej bariery tlenowej.

Zwłaszcza po otwarciu tlen może bez przeszkód przenikać do nierówności po walcu i na bokach pod folią i aktywować drożdże i pleśnie.

Opony z czasem również ulegają zniszczeniu, a ich stalowe części przebijać folię. Może to dostać się również do paszy i zranić krowę.



## Worki z piaskiem: nie ! Worki ze żwirem: tak!

Najlepszym rozwiązaniem są worki silosowe wypełnione żwirem. Są łatwe w obsłudze, uniwersalne i można je stosować przez kilka lat.

Przy rozłożonych w poprzek, jako barierę, workach, tlen dociera tylko do tego punktu i nie wnika w głąb kiszonki. Nawet jeśli w środku silosu znajdują się niezauważalne otwory, tlen nie może przedostać się pod folię.



## Uszkodzenia spowodowane pazurami, nie lekceważ!

Siatki ochronne na silosy są dobre, chronią przed kopytami i pazurami – jeśli pazury są ostre, struktura siatki ulega przesunięciu, pazury przebijają się i uszkodzają folię.

W tym przypadku może pomóc dodatkowa, gruba włóknina ochronna, która temu zapobiegnie.



## W praktyce optymalna ochrona oznacza:

- ważne jest dobre pokrycie (szybkie, luźne nałożenie i zabezpieczenie barierami)
- redukcja drobnych dziurek wyrządzonych przez ptaki, koty itp. o 68 % (przy stosowaniu włókniny kiszonkowej)
- mniejszy dopływ tlenu, mniejsze psucie się, minimalne odpady
- pasza wysokiej jakości
- redukcja kosztów dzięki mniejszemu zapotrzebowaniu na paszę treściwą