

PRODUKCJA KISZONEK

**Dodatki ułatwiające zakiszanie
Folie stosowane przy zakiszaniu**

AdiFeed

www.adifeed.pl

ADLER agro
TWÓCZ PARTNER W BIZNESIE

www.adleragro.pl

**AGRI
FOOD**

www.agrifood.com.pl



ANKOR POLSKA

www.ankorpolska.pl



Blattin

www.blattin.pl

BRENTAG

www.brenntag.pl



EMJ
AUTHORIZED
MANUFACTURER

Greenland
GREENLAND

www.emgreen.pl



MARMA
POLSKIE FOLIE
MARMA

www.marma.com.pl

DU PONT

PIONEER

www.pioneer.com/poland

**PLASTIKA
KRITIS S.A.**

www.silosowe.pl

polmass

www.polmass.pl

SCHAUMANN
-to sukces hodowcy

www.schaumann.pl

Timac AGRO
Polska

www.timacagro.pl

TECHNA POLOGNE

TECHNA
GRUPE

www.technapologne.pl

SILLMULATORS

PRO line

www.topmleko.pl

AdiFeed Sp. z o.o.

ul. Opaczewska 43, 02-201 Warszawa
 tel. (22) 531 38 60 fax (22) 531 38 70
 e-mail: biuro@adifeed.pl www.adifeed.pl

AdiFeed®

LALLEMAND

► LALSIL® DRY HC

Rodzaj preparatu: mikrobiologiczno-enzymatyczny

Zastosowanie: trawy/motyłkowate (>30% SM)

Dawkowanie:

Lalsil® DRY HC stosuje się w ilości maks. 2 g/t świeżego zakiszane go materiału;

1 saszetka 100 g przeznaczona jest na 50-75 t zakiszane go materiału

Skład:

- *Lactobacillus buchneri* NCIMB 40788 > $7,5 \times 10^{10}$ CFU/g
- *Pediococcus acidilactici* CNCM MA18/5M > $5,0 \times 10^{10}$ CFU/g
- β -glukanaza (*Aspergillus niger*) MUCL 39199 (EC 3.2.1.6) > 5 750 IU*/g
- ksy lanaza (*Trichoderma longibrachiatum*) MUCL 39203 (EC 3.2.1.8) > 30 000 IU/g
- laktoza, glinokrzemian sodu (2%) do 100 g

Opakowanie: saszetka 100 g



► LALSIL® FRESH HC

Rodzaj preparatu: mikrobiologiczny

Zastosowanie: kiszonka z kukurydzy, kiszone ziarno kukurydzy Lalsil® Fresh HC jest także doskonałym rozwiązaniem do kiszonek z kukurydzy przeznaczonych do produkcji biogazu

Dawkowanie:

Lalsil® FRESH HC stosuje się w ilości maks. 1 g/t świeżego zakiszane go materiału;

1 saszetka 50 g przeznaczona jest na 50-150 t zakiszane go materiału

Skład:

- *Lactobacillus buchneri* NCIMB 40788 > $3,0 \times 10^{11}$ CFU/g
- sacharoza, glinokrzemian sodu (2%) do 50 g

Opakowanie: saszetka 50 g



► LALSIL® CL HC

Rodzaj preparatu: mikrobiologiczny

Zastosowanie: trawy/kukurydza (<30% SM)

Dawkowanie:

Lalsil® CL HC stosuje się w ilości maks. 2 g/t świeżego zakiszane go materiału;

1 saszetka 50 g przeznaczona jest na 25-30 t zakiszane go materiału

Skład:

- *Lactobacillus plantarum* CNCM MA18/5U > $5,0 \times 10^{10}$ CFU/g
- *Pediococcus acidilactici* CNCM MA18/5M > $1,5 \times 10^{10}$ CFU/g
- laktoza, glinokrzemian sodu (2%) do 50 g

Opakowanie: saszetka 50 g



ADLER AGRO Sp. z o.o. siedziba w Białymstoku

15-521 Białystok-Zaścianki
Szosa Baranowicka 62A
tel. (85) 741 88 50, 741 88 63, fax (85) 741 81 20
www.adleragro.pl e-mail: bialystok@adleragro.pl



ADLER AGRO Sp. z o.o. oddział w Grajewie

ul. Ełcka 98, 19-200 Grajewo
tel. (86) 272 26 45, fax (86) 272 27 12
e-mail: grajewo@adleragro.pl

ADLER AGRO Sp. z o.o. oddział w Bielsku Podlaskim

ul. Rejonowa 2, 17-100 Bielsk Podlaski
tel. (85) 730 08 58, fax (85) 730 08 58
e-mail: bielskpodlaski@adleragro.pl

► **SILAPRILIS PRO** firmy **Timac Agro Polska Sp. z o.o.**

SILAPRILIS pro zastosuj jeżeli Twoim celem jest:

- właściwe przygotowanie przymy długo zachowującej maksymalne wartości odżywcze
- kiszonka, którą będzie można szybko otworzyć
- pasza o dużej smakowitości (czyli o dużym pobraniu)
- wysoka wydajność mleka i zdrowe krowy

SILAPRILIS pro to także:

- ograniczenie ilości pleśni i grzybów
- ograniczenie zakażeniem mikotoksynami (płodność etc.)
- ograniczeniu strat powstających po otwarciu przymy

Koncentracja: gwarantowana ilość 78 000 000 000 bakterii/g, w tym: 44 mld bakterii kwasu mlekowego, 34 mld bakterii kwasu propionowego oraz 3000 j. enzymów w gramie

Okres przydatności: 24 miesiące (w temperaturze pokojowej)

Wydajność: zapewnia 100 000-250 000 bakterii w gramie świeżo zakiszzonej masy

Ilość zakiszzonej biomasy z jednej saszetki:

- kukurydza: 120-200 ton
- trawy: 80-150 ton
- lucerna: 50-100 ton

Skład:

- 2 enzymy zwiększające pulę cukrów dostępnych dla bakterii fermentacji mlekowej w zakiszczonym materiale: ksylanoza i beta-glukanoza
- 2 uzupełniające się szczepy bakterii homofermentatywnych kwasu mlekowego dla maksymalnej wydajności procesu zakiszczania: *Lactobacillus plantarum* MA18/5U, *Pediococcus acidilactici* MA18/5M
- 1 szczep bakterii kwasu propionowego zapewniających stabilizację kiszonki w warunkach tlenowych (po otwarciu): *Propionibacterium acidipropionici* MA 25/5U

Przygotowanie do użycia:

Wymieszać jedno opakowanie Silaprilis Pro w 5 l czystej, odchlorowanej wody. Rozcieńczyć otrzymaną mieszaninę w takiej ilości wody, aby można było równomiernie rozprowadzić zalecaną dawkę inokulantu w jednej tonie biomasy.

Np.: po rozcieńczeniu w 25 l wody (30 litrów roztworu roboczego) stosować nie mniej niż: kukurydza – 0,15 l/t; trawa – 0,2 l/t; lucerna – 0,3 l/t, ilość roztworu roboczego może być większa, przy zachowaniu odpowiedniej proporcji stosowania



AGRIFOOD

ul. Kopernika 12, 63-940 Bojanowo
tel. (65) 545 62 45
e-mail: agrifood@agrifood.com.pl www.agrifood.com.pl



► AGRO-SIL PLUS

Rodzaj preparatu: chemiczny

Zastosowanie: wspomaga przebieg fermentacji kiszonkarskiej, ogranicza zagrzewanie i psucie kiszzonek w czasie wybierania przyzmy, stymuluje przebieg fermentacji mlekowej, niweluje błędy w trakcie przygotowywania przyzmy, ułatwia przechowywanie zakiszzonego surowca

Skład:

- kwas propionowy – hamuje rozwój grzybów i pleśni
- kwas mrówkowy – hamuje rozwój bakterii gnilnych
- kwas mlekowy – ogranicza niewłaściwą fermentację masłową i octową
- mrówczan amonu – stabilizuje kiszonkę, hamuje rozwój bakterii tlenowych
- propionian amonu – buforuje i stabilizuje kiszonkę
- substancje antykorozyjne – zmniejszają właściwości korozyjne kwasów kiszonkarskich

Dostępne opakowanie: 5 kg, 20 kg, 1000 kg



► KWAS ROLNICZY DO ZAKISZANIA

Rodzaj preparatu: chemiczny

Zastosowanie: zabezpiecza prawidłowy przebieg fermentacji, poprawia strawność składników pokarmowych w kiszonce, minimalizuje straty w procesie kiszenia, skuteczny w każdych warunkach

Skład:

- kwas mlekowy – zabezpiecza prawidłowy przebieg fermentacji mlekowej, ogranicza niewłaściwą fermentację masłową i octową, nadaje właściwy zapach kiszonce
- kwas mrówkowy – hamuje rozwój bakterii gnilnych
- kwas ortofosforowy – silnie obniża pH kiszonki
- substancje antykorozyjne – zmniejszają właściwości korozyjne kwasów kiszonkarskich

Dostępne opakowanie: 5 kg, 25 kg, 1000 kg



► ANTY-PLEŚŃ

Rodzaj preparatu: chemiczny

Zastosowanie: stabilizuje proces kiszenia, zmniejsza straty w procesie zakiszania, ułatwia uzyskanie wysokiej jakości kiszonki, w środowisku kwaśnym (pH 3,0-4,5) wykazuje działanie hamujące w stosunku do drożdży i pleśni, dobrze rozpuszcza się w wodzie

Skład: mieszanina substancji aktywnych o silnych właściwościach przeciwpleśniowych i przeciwgrzybowych

Dostępne opakowanie: 2 kg



DODATKI

UŁATWIAJĄCE ZAKISZANIE

► BAKTERIO-SIL

Rodzaj preparatu: biologiczny

Zastosowanie: ukierunkowanie procesów fermentacyjnych, zwiększenie stabilności kiszonki, lepsza smakowość kiszonki, wzrost wartości ekonomicznej kiszonki

Skład: mieszanina 5 szczepów homo- i heterofermentatywnych bakterii fermentacji mlekowej w najwyższej koncentracji 5×10^{10} jtk w 1 g:

- *Lactobacillus plantarum* – ATCC8014
- *Pediococcus acidilactici* – ATCC8042
- *Lactobacillus casei* – ATCC7469
- *Lactobacillus brevis* – NCIMB8038
- *Enterococcus faecium* – NCIMB11181

Dostępne opakowanie:

- 500 g/50 ton zakiszane surowca
- 100 g/10 ton zakiszane surowca



► BALO-CID

Rodzaj preparatu: chemiczny

Zastosowanie: stabilizuje proces kiszenia, zmniejsza straty w procesie zakiszania, ułatwia uzyskanie wysokiej jakości kiszonki

Skład:

- kwas propionowy – hamuje rozwój grzybów i pleśni
- kwas mlekowy – ogranicza niepożądaną fermentację masłową i octową
- propionian amonu – buforuje i stabilizuje kiszonkę
- substancje antykorozyjne – zmniejszają właściwości korozyjne kwasów kiszonkarskich

Dostępne opakowanie: 5 kg, 25 kg



AGROWOX

ul. Legnicka 4, 85-377 Bydgoszcz
tel./fax (52) 345 83 23, 379 62 45 tel. kom. 603 751 337
e-mail: agrowox@agrowox.com.pl www.agrowox.com.pl

► KWAS MLEKOWY ROLNICZY 50%

Rodzaj preparatu: chemiczny

Zastosowanie: preparat do sporządzania kiszonek z zielonek

Roztwór roboczy: 1 kg kwasu mlekowego 50% + 25 litrów wody

Cena netto: 0,60-1,80 zł na 1 tonę kiszonki

Skład: kwas mlekowy 50% rolniczy

Ilość kwasu mlekowego w kg/10 ton zielonki:

- trawy świeże: 3 do 4 kg
- trawy przewędnięte: 2 do 3 kg
- lucerna: 4 do 5 kg
- kukurydza: 1 do 2 kg
- wyśładki buraczane mokre: 2 do 3 kg



► KWAS MLEKOWY WYSOKOCZYSZCZONY 50%

Rodzaj preparatu: chemiczny

Zastosowanie: preparat do sporządzania kiszonek z zielonek

Roztwór roboczy: 1 kg kwasu mlekowego wysokoczyszczonego 50% + 25 litrów wody

Cena netto: 0,70-2,00 zł na 1 tonę kiszonki

Skład: kwas mlekowy 50% wysokoczyszczonego – jasny

Ilość kwasu mlekowego w kg/10 ton zielonki:

- trawy świeże: 3 do 4 kg
- trawy przewiędnięte: 2 do 3 kg
- lucerna: 4 do 5 kg
- kukurydza: 1 do 2 kg
- wysłodki buraczane mokre: 2 do 3 kg



► SILOKWAS

Rodzaj preparatu: chemiczny

Zastosowanie: preparat do sporządzania kiszonek z zielonek

Roztwór roboczy: 1 kg silokwasu + 25 litrów wody

Cena netto: 1,50-3,50 zł na 1 tonę kiszonki

Skład: mieszanina trzech kwasów i stabilizatora:

- kwas mlekowy odpowiedzialny za prawidłowy proces kiszenia
- kwas mrówkowy odpowiedzialny za zapobieganie procesom gnilnym kiszonki
- kwas propionowy odpowiedzialny za zapobieganie zagrzewania i pleśnienia po otwarciu kiszonki – przymy lub silosu
- stabilizator

Stężenie preparatu pozwala na zachowanie proporcji identycznych jak przy kwasie mlekowym:

- trawy świeże: 3 do 4 kg
- trawy przewiędnięte: 2 do 3 kg
- lucerna: 4 do 5 kg
- kukurydza: 2 do 3 kg



ANKOR POLSKA Sp.z o.o.

Księży Dwór 41, 13-200 Działdowo
tel. kom. biuro 606 930 821 tel. (23) 697 29 98
e-mail: biuro@ankorpolska.pl www.ankorpolska.pl



► SEB SIL CLEAN

Rodzaj preparatu: biologiczny, mikrobiologiczny

Zastosowanie: Seb Sil Clean zapewnia:

- prawidłową i równomierną fermentację oraz kolonizację bakterii na całkowitej masie kiszonki
- natychmiastową i naciskową kwasowość z wysoką produkcją kwasów organicznych w szczególności kwasu mlekowego o wartości pH poniżej 3,7
- natychmiastowe działanie przeciwko niepożądanym mikroorganizmom (pleśniom, drożdżom, bakteriom patogennym i toksynom)
- eliminację zjawiska post-fermentacji, gdy silos jest otwierany

Skład: Seb Sil Clean zawiera specyficzne bakterie *Lactobacillus plantarum* AK 5106 (DSM 20174), 10 wybranych szczepów *Lactobacillus* typu dzikiego w tym *L. buchneri*, biotypy wyizolowane w procesach fermentacji, pożywkę z laktozy; koncentracja bakterii w Seb Sil Clean jest szczególnie wysoka i wynosi nie mniej niż $1 \cdot 10^{10}$, tak aby zapewnić 100 milionów wybranych bakterii na 1 gram paszy kiszonej

Wydajność z kompletu:

1 kg Seb Sil Clean + 4,5 kg Actywatora

- trawy – 240 ton/1 komplet
- GPS – 220 ton/1 komplet
- kukurydza – 320 ton/1 komplet

Ceny netto:

- trawy – 3,75 na 1 tonę zakiszanej masy
- GPS – 4,09 na 1 tonę zakiszanej masy
- kukurydza – 2,82 na 1 tonę zakiszanej masy

PRZY ZAKUPIE DO 31.05.2016 20% RABATU*

*przy zakupie min. 2 kompletów (1 kg Seb Sil Clean+4,5kg Actywatora)



AVITA Sławomir Rutz

ul. Leśna 40, 86-031 Osielsko
 tel. (52) 324 15 10 fax (52) 324 15 26
 e-mail: sprzedaz@avita.pl www.avita.pl

► AVITASIL

Rodzaj preparatu: mikrobiologiczny z enzymami

Zastosowanie: do zakiszania zielonek o niskiej zawartości suchej masy z traw, koniczyn, lucerny i ich mieszanin oraz wszystkich rodzajów energetycznych pasz objętościowych (GPS), kukurydzy (LKS) lub (CCM)

Dawkowanie:

- 100 g rozpuszczone w 20 l wody na 10 ton zakiszanej masy
- 500 g rozpuszczone w 100 l wody na 50 ton zakiszanej masy

Skład:

- 1; k; 2 *Lactobacillus plantarum* DSMZ 16627
- 1; k; 2 *Pediococcus acidilactici* NCIMB 30086

Razem zawartość: 1,1 × 10¹⁰ cfu/g

- 1; k; 1 Alpha-amylase 3.2.1.1 *A. oryzae*
- 1; k; 1 Beta-glucanase 3.2.1.6 *A. niger*
- 1; k; 1 Xylanase 3.2.1.8 *T. longibrachiatum*

Cena netto:

- 29,35 za 100 g tj. 2,94 na 1 tonę zakiszanej masy
- 142,12 za 500 g tj. 2,84 na 1 tonę zakiszanej masy



► AVITASIL PLUS

Rodzaj preparatu: mikrobiologiczny z enzymami

Zastosowanie: do zakiszania zielonek o wyższej zawartości suchej masy z traw, koniczyn, lucerny i ich mieszanin; szczególnie polecany do kiszonek z kukurydzy oraz wszystkich rodzajów energetycznych pasz objętościowych: zboża (GPS), kukurydza (LKS lub CCM)

Dawkowanie:

- 100 g rozpuszczone w 20 l wody na 10 ton zakiszanej masy
- 500 g rozpuszczone w 100 l wody na 50 ton zakiszanej masy

Skład:

- 1; k; 2 *Lactobacillus buchneri* CCM 1819
- 1; k; 2 *Pediococcus acidilactici* NCIMB 30086

Razem zawartość : 1,5 × 10¹⁰ cfu/g

- 1; k; 1 Alpha-amylase 3.2.1.1 *A. oryzae*
- 1; k; 1 Beta-glucanase 3.2.1.6 *A. niger*
- 1; k; 1 Xylanase 3.2.1.8 *T. longibrachiatum*

Cena netto:

- 40,50 za 100 g tj. 4,05 na 1 tonę zakiszanej masy
- 196,49 za 500 g tj. 3,93 na 1 tonę zakiszanej masy



DODATKI

UŁATWIAJĄCE ZAKISZANIE

► CHEMISIL

Rodzaj preparatu: chemiczny

Zastosowanie: do zakiszania zielonek z kukurydzy, roślin motylkowatych, traw i ich mieszanin; szczególnie zalecany do zakiszania kukurydzy porażonej głownią guzowatą

Dawkowanie: od 1 do 3,5 l na tonę zakiszanej masy

Skład:

- kwas mrówkowy
- kwas propionowy

Cena netto:

- 29,52 za 5 kg
- 141,45 za 25 kg



Dystrybutor: BAG POLSKA Sp. z o.o.

ul. Leśna 10, 64-120 Krzemieniewo

tel. (61) 651 01 03

e-mail: sekretariat@bagpolska.pl www.bagpolska.pl

► KOFA® GRAIN PH5

Rodzaj preparatu: chemiczny

Zastosowanie: preparat ten zabezpiecza pasze wysokoenergetyczne, np. ziarno zbóż, ziarno kukurydzy, CCM, młóto browarniane przed pleśnieniem i zagrzewaniem, a jednocześnie chroni je przed zepsuciem przez cały rok magazynowania

Skład:

- kwas propionowy
- benzoesan sodu
- propionian sodu (E250)

Cena netto: 6,99-7,70 zł/l



► KOFASIL® LIFE

Rodzaj preparatu: biologiczny, mikrobiologiczny

Zastosowanie: preparat przeznaczony do zakiszania pasz zbieranych w optymalnym przedziale suchej masy, przyspiesza proces zakiszania tych pasz, które mają niewielką ilość cukrów (trawy, rośliny motylkowate)

Cena netto: 2,00-2,40 zł/t

Skład: specjalnie wyselekcjonowane szczepy bakterii kwasu mlekowego (*L. plantarum* DSM 3676, DSM 3677) i kwasu propionowego (DSM 9576, DSM 9677)



► **KOFASIL® LIFE M**

Rodzaj preparatu: biologiczny, mikrobiologiczny

Zastosowanie: zabezpiecza kiszonkę z GPS, kiszonkę z kukurydzy, LKS i zboża przed wtórną fermentacją i zapobiega nagrzewaniu się kiszonki oraz jej pleśnieniu podczas wybierania

Cena netto: 2,00-2,55 zł/t

Skład: szczepy *Lactobacillus buchneri* (DSM 13573); działanie tych bakterii polega na produkcji oprócz kwasu mlekowego także odpowiedniej ilości kwasu octowego, który ma bardzo istotną rolę w zabezpieczeniu stabilności tlenowej kiszonki po otwarciu silosu i zapobiega namnażaniu się drożdży i pleśni produkujących mikotoksyny



BLATTIN POLSKA Sp. z o.o.

Siedlec, ul. Poznowicka 1, 47-180 Izbicko
 tel./fax (77) 465 44 24
 e-mail: blattin@blattin.pl www.blattin.pl



► **BLATTISIL DRY SPECIAL**

Rodzaj preparatu: bakteryjny

Zastosowanie: kukurydza

Blattisil DRY Special to konserwant, który zabezpiecza przed wtórnym zagrzewaniem się kiszonek, hamuje rozwój grzybów i pleśni, redukuje ilość drożdży powodujących zagrzewanie się kiszonek po otwarciu silosu oraz bardzo szybko redukuje pH w zakiszanej masie; zastosowanie dodatku sprawia, że proces kiszenia jest bardziej stabilny

Skład: bakterie kwasu mlekowego:

- *Lactobacillus fermentum* (heterofermentatywne)
- *Lactobacillus plantarum* (homofermentatywne)
- *Pediococcus acidilactici* (homofermentatywne)

Dawkowanie: 100 g na 100 ton

Liczba bakterii kwasu mlekowego: 101×10^9 KBE/g



► **BLATTISIL AWS SPECIAL PREMIUM**

Rodzaj preparatu: bakteryjny

Zastosowanie: trawy, lucerny, GPS

Blattisil AWS Special Premium jest aktywnym, działającym biologicznie środkiem nowej generacji do zakiszania; posiada mikroorganizmy specjalnie wybrane do zaszczepiania kiszonek, przez co podwyższa jakość kiszonek, zmniejsza straty fermentacji, zwiększa pobieranie paszy i wydajność paszy podstawowej

Skład: bakterie kwasu mlekowego:

- *Pediococcus acidilactici*
- *Lactobacillus plantarum*

Dawkowanie:

- torebka 25 g na 25 ton materiału
- torebka 100 g na 100 ton materiału

Liczba bakterii kwasu mlekowego: 100×10^9 KBE/g



DODATKI

UŁATWIAJĄCE ZAKISZANIE

► BLATTISIL CORN

Rodzaj preparatu: bakteryjny

Zastosowanie: CCM, LKS

Blattisil Corn jest nowoczesnym preparatem bakteryjnym poprawiającym wartości odżywcze oraz konserwację kiszonek z CCM i LKS; zawiera jeden heterofermentatywny szczep bakterii kwasu mlekowego *Lactobacillus brevis*, który zwiększa produkcję kwasu octowego, dzięki czemu zahamowany zostaje rozwój drożdży i pleśni i nie dochodzi do wtórnego zagrzewania się kiszonki; preparat poprawia stabilność tlenową kiszonki prowadzącą do mniejszych strat składników odżywczych po otwarciu silosu i chroni kiszonkę przed zepsuciem po otwarciu silosu

Skład: bakterie kwasu mlekowego:

- *Lactobacillus brevis*

Dawkowanie: torebka 100 g na 100 ton materiału

Liczba bakterii kwasu mlekowego: 100×10^9 KBE/g



► BLATTISIL CERASIL

Rodzaj preparatu: chemiczny

Zastosowanie: kukurydza

Płynny preparat, który podnosi stabilność procesu fermentacji oraz pomaga uniknąć strat składników odżywczych; doskonale nadaje się do konserwowania ziaren zbóż, szczególnie kukurydzy w rękawie; szybko doprowadza do obniżenia pH; zabezpiecza zakiszany materiał przed rozwojem grzybów oraz znacznie redukuje ich poziom; nie dopuszcza do zatrucia mikotoksynami grzybowymi

Skład: mieszanina kwasów kiszonkarskich:

- kwas propionowy
- propionian amonu

Dawkowanie: od 1 do 3 litrów na 1 tonę



► BENZOESAN SODU

Rodzaj preparatu: chemiczny

Zastosowanie: kukurydza, trawa, lucerna

Preparat wspomagający zakiszenie; jest substancją chemiczną konserwującą materiał zielony w trakcie kiszenia; zabezpiecza przed wtórną fermentacją i namnażaniem się grzybów, któremu towarzyszy wzrost temperatury w kiszonce; benzoosan doskonale współgra również z bakteriami kwasu mlekowego dodawanymi w trakcie kiszenia

Skład: benzoosan sodu

Dawkowanie: 0,3 kg rozpuścić w 1-2 litrach wody, stosować na 1 tonę



BRENNTAG POLSKA Sp. z o.o.

ul. J. Bema 21, 47-224 Kędzierzyn-Koźle
 tel. (22) 544 78 49 fax (77) 405 60 21 tel. kom. 605 368 052
 www.brenntag.pl



► NEUBASIL SOFT G LIQUID

Rodzaj preparatu: chemiczny

Zastosowanie: kiszonki z traw, kiszonki z roślin motylkowatych, kiszonki mieszanek traw z motylkowatymi

Skład: jedyny tego typu preparat na rynku; mieszanina kwasu mrówkowego, propionowego i lignosulfonianu sodu, ogranicza straty (zagrzewanie się kiszonki po otwarciu silosu); obecność kwasu lignosulfonowego niweluje straty produktu podczas zakiszania poprzez ograniczenie procesu parowania kwasów organicznych; dzięki obecności w składzie lignosulfonianu sodu preparat jest:

- mniej korozyjny (o 70-80% w porównaniu do kwasu mrówkowego); to oznacza mniejsze nakłady finansowe na konserwację i remonty linii technologicznych, maszyn, siewczarni, aplikatorów itp.
- mniej lotny (mniej kwasów w powietrzu, więcej w paszy, kiszonce); stworzenie lepszych warunków środowiska pracy dla obsługi (mniej uciążliwy zapach)
- posiada niskie pH-2 (zakiszanie); dodatek kwasu lignosulfonowego wydłuża czas działania kwasów
- produkt zaklasyfikowany jest jako drażniący, a nie jako korozyjny, jak większość preparatów zakiszających (większe bezpieczeństwo stosowania, obsługi, ekologia)
- lignosulfonian to molekula kompleksowa, która wiąże cząstki kwasów mechanicznie i uwalnia je zawsze wtedy, kiedy jest to konieczne



► NEUBASIL SOFT M LIQUID

Rodzaj preparatu: chemiczny

Zastosowanie: gniecione ziarno kukurydzy i innych zbóż, całe ziarno zbóż, młóto browarniane, CCM

Skład: jedyny tego typu preparat na rynku; unikalna mieszanina kwasu propionowego, octowego i lignosulfonianu sodu; zapobiega powstawaniu mikotoksyn; obecność kwasu lignosulfonowego niweluje straty produktu podczas zakiszania poprzez ograniczenie procesu parowania kwasów organicznych

- mniej korozyjny (o 70-80% w porównaniu do kwasu mrówkowego); mniejsze nakłady finansowe na konserwację i remonty linii technologicznych, maszyn, siewczarni, aplikatorów, itp.
- mniej lotny (mniej kwasów w powietrzu, więcej w paszy, kiszonce); stworzenie lepszych warunków środowiska pracy dla obsługi (mniej uciążliwy zapach)
- posiada niskie pH-2 (zakiszanie); dodatek kwasu lignosulfonowego wydłuża czas działania kwasów
- produkt zaklasyfikowany jest jako drażniący, a nie jako korozyjny, jak większość preparatów zakiszających (większe bezpieczeństwo stosowania, obsługi, ekologia)
- lignosulfonian to molekula kompleksowa, która wiąże cząstki kwasów mechanicznie i uwalnia je zawsze wtedy, kiedy jest to konieczne



DODATKI

UŁATWIAJĄCE ZAKISZANIE

► NEUBASIL SOFT C LIQUID

Rodzaj preparatu: chemiczny

Zastosowanie: kiszonka z kukurydzy, gniecione ziarna zbóż

Skład: jedyny tego typu preparat na rynku; mieszanina kwasu mrówkowego, propionowego i lignosulfonianu sodu, ogranicza straty (zagrzewanie się kiszonki po otwarciu silosu); obecność kwasu lignosulfonowego niweluje straty produktu podczas zakiszania poprzez ograniczenie procesu parowania kwasów organicznych

- mniej korozyjny (o 70-80% w porównaniu do kwasu mrówkowego); mniejsze nakłady finansowe na konserwację i remonty linii technologicznych, maszyn, siewczarni, aplikatorów itp.
- mniej lotny (mniej kwasów w powietrzu, więcej w paszy, kiszonce); stworzenie lepszych warunków środowiska pracy dla obsługi (mniej uciążliwy zapach)
- posiada niskie pH-2 (zakiszanie); dodatek kwasu lignosulfonowego wydłuża czas działania kwasów
- produkt zaklasyfikowany jest jako drażniący, a nie jako korozyjny, jak większość preparatów zakiszających (większe bezpieczeństwo stosowania, obsługi, ekologia)
- lignosulfonian to molekula kompleksowa, która wiąże cząstki kwasów mechanicznie i uwalnia je zawsze wtedy, kiedy jest to konieczne



► ADVANCE – INOKULANTY DO KISZONEK – TRAWY, ROŚLINY STRĄCZKOWE, KUKURYDZA

Rodzaj preparatu: biologiczny

Zastosowanie Advance Kukurydza, Advance Motylkowate, Advance Trawy:

każde opakowanie preparatu (150 g) wystarcza do zaprawienia 50 ton świeżo zebranego materiału roślinnego z przeznaczeniem na kiszonkę; zawartość każdego opakowania należy dodać do 50 l słodkiej, czystej wody i dokładnie wymieszać; zaprawiać w ilości 1 litra na tonę świeżo zebranego materiału roślinnego; można także dodawać ją korzystając z systemu aplikacyjnego o niskiej pojemności, w ilościach zalecanych przez producenta

Skład: asortyment ADVANCE obejmuje trzy szczepionki przeznaczone dla poszczególnych rodzajów materiałów roślinnych z przeznaczeniem na kiszonki; wszystkie one zawierają cztery wspólne składniki:

- bakterie kwasu mlekowego – *Pediococcus pentosaceus*, *Lactobacillus plantum* i *Lactobacillus brevis*
- stymulanty mikrobiologiczne – dekstroza, siarczan manganu i krzemionka
- koktajl enzymów – ksylanaza, mannanaza, celulaza i beta-glukanaza
- bakterie kwasu mlekowego wytwarzające kwas octowy – *Lactobacillus brevis*

Te cztery kluczowe składniki są następnie komponowane na odpowiednich poziomach i w określonych dawkach, w celu osiągnięcia optymalnych wyników zaprawiania określonych typów kiszonek



CENTRUM HURTOWE PASZ

Mirosław Bąk i Sławomir Wojtylak spółka jawna

ul. Kościuszki 38b, 88-300 Mogilno
tel. (52) 354 85 57
e-mail: biuro@chp-pasze.pl www.chp-pasze.pl

► TOPSIL MAI

Rodzaj preparatu: mikrobiologiczny

Zastosowanie: nowoczesny biopreparat do zakiszania całych roślin, kolb i ziarna kukurydzy

Skład: kompozyt mikrobiologiczny zawierający bakterie fermentacji mlekowej w ilości nie mniejszej niż 1×10^{10} jtk (CFU) bakterii:

- *Lactobacillus buchneri*/KPP/907 (50%)
- *Lactobacillus plantarum*/KPP/593/p (25%)
- *Lactobacillus plantarum*/C KPP/788/p (25%)

Dawkowanie: opakowanie 250 g przeznaczone jest do zakiszenia 50 ton surowca; całą zawartość wysypać do ok. 50 litrów czystej wody i wymieszać do pełnego rozpuszczenia składnika; sporządzony roztwór roboczy należy zużyć do 12 godzin



► TOPSIL PREMIUM

Rodzaj preparatu: mikrobiologiczny

Zastosowanie: zalecany do konserwacji wszystkich gatunków roślin: lucerny, traw, koniczyny, zbóż, GPS, kukurydzy (całe rośliny, kolby, wilgotne ziarno) i odpadów przemysłu rolno-spożywczego

Skład: kompozyt bakteryjny zawiera w 1 g 6×10^{10} jtk bakterii fermentacji mlekowej:

- *Lactobacillus brevis* – DSM 21982
- *Lactobacillus plantarum* – ATCC8014
- *Pediococcus acidilactici* – ATCC8042
- *Lactobacillus casei* – ATCC7469
- *Enterococcus faecium* – NCIMB 11181

nośnik: sacharoza i laktoza

Dawkowanie:

inokulant jest w proszku do stosowania w postaci roztworu wodnego w proporcji:

500 g na 50 litrów czystej wody z ujęcia na 50 ton surowca (1 litr surowca na 1 tonę zakiszzonego surowca); bardzo dobra rozpuszczalność w wodzie; stosować za pomocą aplikatora lub spryskiwać ręcznie warstwy na przymie lub w silosie; trwałość roztworu roboczego wynosi 48 godzin



DELAVAL Sp. z o.o.

ul. Robotnicza 72, 53-608 Wrocław

tel. (71) 774 85 00

www.delaval.pl

**Wszystkie nasze produkty posiadają znak jakości DLG
za udowodnioną skuteczność i deklarowany skład ilościowy i jakościowy inokulantu**

► FEEDTECH F10

Rodzaj preparatu: mikrobiologiczny

Skład: zawiera 5 szczepów bakterii

Dawkowanie: 10 g/tonę

Zastosowanie:

- do zakiszania traw oraz mieszanek traw z motylkowatymi
- do traw o średniej zawartości SM (22-40%), przy zbiorze we wczesnej fazie wzrostu



► FEEDTECH F22

Rodzaj preparatu: mikrobiologiczno-enzymatyczno-chemiczny

Skład: zawiera 6 szczepów bakterii, enzymy, benzoesan sodu

Dawkowanie: 250 g/tonę

Zastosowanie:

- trawy
- mieszanki traw z motylkowatymi
- motylkowane
- GPS
- kukurydza



► FEEDTECH F18

Rodzaj preparatu: mikrobiologiczno-enzymatyczny

Skład: zawiera 4 szczepy bakterii i enzymy

Dawkowanie: 15 g/tonę

Zastosowanie:

- do zakiszania trudnokiszających się pasz o dużej pojemności buforowej (o niskiej zawartości cukru i dużej zawartości białka)
- kiszonka z motylkowatych oraz traw o niskiej strawności, zbieranych w późnej fazie, zawierających duże ilości ADF
- odpowiednie do sporządzania kiszzonek z traw i mieszanek traw z motylkowatymi



► FEEDTECH F400

Rodzaj preparatu: mikrobiologiczny

Zastosowanie:

- trawy
- GPS
- ziarno kukurydzy

Skład: *Lactobacillus buchneri*

Dawkowanie: 1 g/tonę



Nowości w asortymencie firmy DeLaval Sp. z o.o.

► M25 AS – PREPARAT MIKROBIOLOGICZNY

Dawkowanie: 5 g produktu na tonę zakiszane materiału, aplikacja roztworu od 200 ml/t

Rekomendowane zastosowanie do zakiszania: kukurydza, całe ziarno kukurydzy, zboża, trawy zawiera unikalną kompozycję szczepów homo i heterofermentujących usprawniających fermentację i szczepy *Lactobacillus buchneri* zapewniające stabilność tlenową oraz opatentowany szczep MiLAB 393, wysoce aktywny w szerokim spektrum sm 22- 45%, hamuje rozwój *Clostridium*, zabezpiecza przed pleśnieniem, psuciem i zagrzewaniem

► M 20 XC – PREPARAT MIKROBIOLOGICZNY

Dawkowanie: 5 g produktu na tonę zakiszane materiału, aplikacja roztworu od 200 ml/t

Rekomendowane zastosowanie do zakiszania: lucerny, koniczyny, traw, o niskiej i średniej zawartości sm zawiera unikalną kompozycję szczepów bakterii homofermentujących niezbędnych do uzyskania najwyższej jakości kiszonki z materiału trudno kiszącego się oraz szczepy opatentowane *Lactococcus lactis* SR3.54, MiLAB 393, zapobiega namnażaniu *Clostridium*, gwarantuje szybki spadek pH i efektywną fermentację

► M 20 XCE – PREPARAT MIKROBIOLOGICZNO-ENZYMATYCZNY

Dawkowanie: 5 g produktu na tonę zakiszane materiału, aplikacja roztworu od 200 ml/t

Rekomendowane zastosowanie do zakiszania: traw, lucerny o niskiej i średniej zawartości sm zawiera unikalną kompozycję enzymu i szczepów bakterii homofermentujących niezbędnych do uzyskania najwyższej jakości kiszonki z materiału trudno kiszącego się, szczepy opatentowane *Lactococcus lactis* SR3.54, MiLAB 393, zapobiega namnażaniu *Clostridium*, gwarantuje szybki spadek pH i efektywną fermentację

► M 60 – PREPARAT MIKROBIOLOGICZNY

Dawkowanie: 5 g produktu na tonę zakiszane materiału, aplikacja roztworu od 200 ml/t

Rekomendowane zastosowanie do zakiszania: traw, lucerny, mieszanek o średniej zawartości sm zawiera unikalną kompozycję bakterii homofermentujących z wiodącym w składzie opatentowanym szczepem *Lactobacillus plantarum* MiLAB 393 produkującym szerokie spektrum substancji o działaniu przeciwrzybowym

Produkt do natychmiastowego stosowania:

► FEEDTECH TMR STABILIZATOR

oparty na kwasach organicznych, skutecznie stabilizuje TMR; likwiduje problem „zagrzewania” stołu paszowego – minimalizując straty powstające w wyniku wtórnej fermentacji; promuje większe pobieranie paszy zwiększając jej smakowość i zapobiegając obniżaniu wartości żywieniowej jednocześnie wpływając na zmniejszenie w TMR koncentracji mikotoksyn



GREENLAND TECHNOLOGIA EM Sp. z o.o.

Trzcianki 6, 24-123 Janowiec n/Wisłą
tel. (81) 888 53 25, fax (81) 888 53 26
e-mail: info@emgreen.pl www.emgreen.pl



► EM ZAKISZACZTM

Rodzaj preparatu: biologiczny koncentrat Efektywnych Mikroorganizmów

Zastosowanie:

- trawy
- kukurydza
- mieszanki traw z lucerną

Cena: 90,24 zł (netto), 101,00 zł (brutto)

Opakowania: dostępny w opakowaniach 20 l i 1000 l

Skład: zawiera bakterie kwasu mlekowego:

- *Lactobacillus plantarum* ATTC 8014
- *Lactobacillus casei* ATTC 7469 w 1 ml $5,5 \times 10^7$ jtk/ml
- *Saccharomyces cerevisiae* IFO0203 w 1 ml $1,5 \times 10^4$ jtk/ml

Dawkowanie:

- mokre ziarno do zakiszania kukurydzy i zbóż: 0,5 l/1 tonę
- kukurydza: 1 l/1 tonę
- GPS: 1,5 l/1 tonę
- sianokiszonka: 1,5 l/1 tonę
- sianokiszonka z motylkowatymi: 2 l/1 tonę
- motylkowate: 2,5 l/1 tonę



GRENE Sp. z o.o. (Modła Królewska)

ul. Skandynawska 1, 62-571 Stare Miasto
tel. (63) 240 91 00, fax (63) 240 91 01
e-mail: grene@grene.pl www.grene.pl

► FARMA SIL

Rodzaj preparatu: biologiczny

Zastosowanie: zakiszanie kukurydzy, lucerny, mieszanek traw i zbóż (GPS), szybkie obniżenie pH zakiszane materiału, poprawa stabilności kiszonek

Cena:

- 100 g – 34,88 zł
- 500 g – 161,79 zł

Skład: 1 g Farma Sil zawiera 1×10^{10} CFU bakterii kwasu mlekowego:

- *Lactobacillus plantarum* DSMZ 16627
- *Pediococcus acidilactici* NCIMB 300005
- *Lactobacillus paracasei* NCIMB 30151 – szczep wytwarzający enzymy

Dawkowanie: 100 g rozpuszczone w 20 litrach wody na 10 t masy zielonej



DODATKI

UŁATWIAJĄCE ZAKISZANIE

► MICROSILE

Rodzaj preparatu: biologiczny

Zastosowanie: idealnie zakisza: motylkowate, zboża, trawy, kukurydzę, wystodki, szybkie obniżenie pH zakiszanego materiału, poprawa stabilności kiszonek

Cena:

- 100 g – 29,78 zł
- 500 g – 148,90 zł

Skład:

w 1 g 6×10^{10} jtk bakterii fermentacji mlekowej (600 tys./g zakiszanego surowca):

- *Enterococcus faecium*
- *Pediococcus acidilactici*
- *Lactobacillus plantarum*
- *Lactobacillus casei*
- *Lactobacillus brevis*

Dawkowanie: 100 g rozpuszczone w 10 litrach wody na 10 t masy zielonej



OSADKOWSKI SA

www.osadkowski.pl

OSADKOWSKI-CEBULSKI Sp. z o.o.

www.osadkowski-cebulski.pl

► SILOMAX

Rodzaj preparatu: biologiczny

Skład bakteryjny w 1g preparatu: w 1 g 6×10^{10} jtk bakterii fermentacji mlekowej

- *Lactobacillus plantarum* – ATTC8014
- *Pediococcus acidilactici* – ATTC8042
- *Lactobacillus casei* – ATTC7469
- *Lactobacillus brevis* – DSM21982
- *Enterococcus faecium* – NCIMB11181

Nośnik: sacharoza i laktoza

Cena:

- 100 g/na 10 ton kiszonki – 24,00 zł
- 500 g/na 50 ton kiszonki – 120,00 zł (2,40 zł/1 tonę)

Zastosowanie: lucerna, trawy, kukurydza, mieszanki roślin zbożowych, wystodki buraczane; szybkie obniżenie pH zakiszanego surowca, ograniczenie strat w procesie kiszenia, redukcja szkodliwej mikroflory w kiszonce



INSTYTUT BIOTECHNOLOGII PRZEMYSŁU ROLNO-SPOŻYWCZEGO

ul. Rakowiecka 36, 02-532 Warszawa
tel. (22) 849 04 25 www.ibprs.pl

Wyłączy dystrybutor: **POLSIL BIOPREPARATY SP.J.**

www.polsil.pl www.sklep.polsil.pl
woj. lubelskie i podlaskie: 508 564 849
woj. wielkopolskie i lubuskie: 505 237 557
woj. kujawsko-pomorskie: 530 152 246
woj. mazowieckie i łódzkie: 509 849 868
Biuro obsługi klienta: 508 564 817, 502 790 856

► **LACTOSIL**

Rodzaj preparatu: bakteryjny

Zastosowanie: skuteczny i ekonomiczny inokulant do zakiszania traw i roślin motylkowatych; zawiera bakterie fermentacji mlekowej z rodzaju *Lactobacillus* charakteryzujące się wyjątkowymi zdolnościami do biosyntezy enzymów rozkładających celulozę do cukrów prostych stanowiących pożywkę dla bakterii fermentacji mlekowej przyspieszając w ten sposób proces kiszenia

Skład bakteryjny w 1 g preparatu 1×10^{10} jtk bakterii fermentacji mlekowej:

- *Lactobacillus plantarum* KKP/593/p
- *Lactobacillus plantarum* C KKP/788/p
- *Lactobacillus buchneri* KKP 907

Dawkowanie:

- opakowanie 250 g/50 ton zakiszane surowca
- opakowanie 50 g/10 ton zakiszane surowca

Cena:

- 140 zł netto – 250 g
- 29 zł netto – 50 g



► **LACTOSIL PLUS**

Rodzaj preparatu: bakteryjno-enzymatyczny

Zastosowanie: skuteczny i ekonomiczny inokulant do zakiszania roślin motylkowatych; zawiera bakterie fermentacji mlekowej z rodzaju *Lactobacillus* charakteryzujące się wyjątkowymi zdolnościami do biosyntezy enzymów rozkładających celulozę do cukrów prostych stanowiących pożywkę dla bakterii fermentacji mlekowej przyspieszając w ten sposób proces kiszenia; dodatkowo wzbogacony o enzymy celulolityczne zwiększające udział cukrów prostych w zakiszonym surowcu

Skład bakteryjny w 1 g preparatu 1×10^{10} jtk bakterii fermentacji mlekowej:

- *Lactobacillus plantarum* KKP 593/p
- *Lactobacillus plantarum* C KKP 788/p
- *Lactobacillus buchneri* KKP 907

Dawkowanie:

- opakowanie 250 g/50 ton zakiszane surowca
- opakowanie 50 g/10 ton zakiszane surowca

Cena:

- 195 zł netto – 250 g
- 39 zł netto – 50 g

DODATKI

UŁATWIAJĄCE ZAKISZANIE

► LACTACEL-L

Rodzaj preparatu: bakteryjno-enzymatyczny

Zastosowanie: specjalistyczny inokulant bakteryjno-enzymatyczny do zakiszania lucerny; preparat dwuskładnikowy dostępny w komplecie na 30 ton; większa aktywność enzymatyczna podnosi skuteczność produktu w zakiszaniu lucerny; minimalizuje straty składników pokarmowych w zakiszonym surowcu i poprawia strawność składników pokarmowych

Skład bakteryjny w 1 g preparatu 1×10^{10} jtk bakterii fermentacji mlekowej:

- *Lactobacillus plantarum* KKP 593/p
- *Lactobacillus plantarum* C KKP 788/p
- *Lactobacillus buchneri* KKP 907

Drugi składnik zawiera płynne enzymy

Dawkowanie: 1 komplet/30 ton zakiszanego surowca

Cena: 150 zł netto – 1 komplet



► LACTOSIL BIOGAZ

Rodzaj preparatu: bakteryjny

Zastosowanie: przeznaczony do kiszenia traw, całych roślin kukurydzy, wysłodków buraczanych na potrzeby biogazowni; zawiera 2 szczepy *Lactobacillus buchneri* opatentowane przez Zakład Technologii Fermentacji w IBPRS; wpływa na zwiększenie biogazodochodowości i zapewnia większą trwałość tlenową kisonki z kukurydzy

Skład bakteryjny w 1 g preparatu 1×10^{10} jtk bakterii fermentacji mlekowej:

- *Lactobacillus buchneri* KKP 907
- *Lactobacillus buchneri* A KKP 2047p

Dawkowanie: opakowanie 250g/50 ton zakiszanego surowca

Cena: 175 zł netto – 250 g



NOACK POLEN Sp. z o.o.

ul. Królowej Marysieńki 50, 02-954 Warszawa
tel. (22) 853 45 76 /-80, 853 37 92/-93/-94
www.noackgroup.com

► BIOSIL

Rodzaj preparatu: chemiczny

Zastosowanie: sianokiszonki, kisonki z kukurydzy GPS, LKS, CCM

Skład:

- *Lactobacillus plantarum* DSM 8862
- *Lactobacillus plantarum* DSM 8866

Cena netto: 3,10 zł/1 tonę

► NOACK AC SILI

Rodzaj preparatu: chemiczny

Zastosowanie: kukurydza, trawy, lucerna, ziarna zbóż

Skład: kwas mrówkowy, kwas propionowy, kwas benzoesowy, kwas mlekowy, gliceryna, propylen glikolu

Dawkowanie: 3-5 l/t



OVER GROUP Sp. z o.o. Sp.k.

ul. Warszawska 65, 98-100 Łask
 Biuro Obsługi Klienta: tel. (43) 672 21 11, 677 13 39, fax (43) 675 21 19
 Centrala Firmy: tel. (43) 675 20 90
 Bezpłatna infolinia: 800 706 989
 e-mail: bok@over-group.pl www.over-agro.pl

► SILAC

Rodzaj preparatu: biologiczny

Zastosowanie: trawy, lucerna, koniczyna, zboża, wysłodki, kukurydza

Dostępne opakowanie: 250 g na 50 l wody wystarcza na zakiszenie 50 t surowca

Skład: mieszanka 3 szczepów bakterii fermentacji mlekowej w ilości 1×10^{10} jtk

- *Lactobacillus plantarum* KKP/593/p
- *Lactobacillus plantarum* C KKP/788/p
- *Lactobacillus buchneri* KKP/593/p



► SILAC CORN

Rodzaj preparatu: biologiczny

Zastosowanie: kukurydza – całe rośliny, kolby, ziarno

Dostępne opakowanie: 250 g na 50 l wody wystarcza na zakiszenie 50 t surowca

Skład: mieszanka 3 szczepów bakterii fermentacji mlekowej w ilości 1×10^{10} jtk

- *Lactobacillus buchneri* KKP/593/p
- *Lactobacillus plantarum* KKP/593/p
- *Lactobacillus plantarum* C KKP/788/p



► SILAC STRONG

Rodzaj preparatu: biologiczny

Zastosowanie: trawy, lucerna, zboża GPS, kukurydza (całe rośliny, ziarno), młóto browarniane, wysłodki buraczane

Dostępne opakowanie: 500 g na 50 l wody wystarcza do zakiszenia 50 t surowca

Skład: mieszanka 6 szczepów bakterii fermentacji mlekowej w ilości 6×10^{10} jtk

- *Lactobacillus brevis*
- *Lactobacillus plantarum*
- *Pediococcus acidilactici*
- *Lactobacillus casei*
- *Enterococcus faecium*
- *Lactobacillus buchneri*



DUPONT PIONEER

ul. Wybieg 6, 61-315 Poznań
tel. (61) 816 20 68 tel. kom. 664 449 813



 **PIONEER.**
www.pioneer.com

► PIONEER 11CFT INOKULANT DO ZAKISZANIA

Rodzaj preparatu: biologiczny

Zastosowanie:

- kiszzonka z całych roślin kukurydzy 30-40% SM
- dla gospodarstw, w których kiszzonka z kukurydzy jest skarmiana w dużych ilościach około 8-10 kg SM na krowę dziennie, szczególnie dla krów wysokowydajnych wchodzących w laktację
- wzrost strawności ściany komórkowej o 10,7% (P<0,05) poprawa strawności NDF o 8,6% (P=0,11)

Skład: szczepy bakterii:

- *Lactobacillus buchneri* (LN 440177)
- *Lactobacillus casei* (LC 3299)



► PIONEER 11A44 INOKULANT DO ZAKISZANIA

Rodzaj preparatu: biologiczny

Zastosowanie:

- kiszzonka z całych roślin kukurydzy 35-45% SM CCM 55-65% SM LKS 55-65% SM
- kiszony wilgotne ziarno kukurydzy
- kiszonki na BIOGAZ
- poprawa stabilności tlenowej
- ograniczenie strat w trakcie zakiszania
- poprawa wydajności metanu

Skład: szczepy bakterii:

- *Lactobacillus buchneri* (LN 4637 ATCCPTA 2494)



► PIONEER 11C33 INOKULANT DO ZAKISZANIA

Rodzaj preparatu: biologiczny

Zastosowanie:

- kiszzonka z całych roślin kukurydzy 28-35% SM
- ograniczenie wzrostu drożdży i pleśni (P<0,05) w zakiszonym materiale
- dobra stabilność tlenowa
- doskonały smak kiszonki
- lepsze pobranie przez krowy

Skład: szczepy bakterii:

- *Lactobacillus plantarum* (LP286 DSM 4784, LP 329 DSM 5258)
- *Enterococcus faecium* (SF 301 DSM 4789)
- *Lactobacillus buchneri* (LN 4637)



► **PIONEER 11CH4 INOKULANT DO ZAKISZANIA**

Rodzaj preparatu: biologiczny

Zastosowanie:

- BIOGAZ
- kiszonki przygotowywane z przeznaczeniem na biogaz
- zwiększona wydajność metanu średnio o 8% z kg SM
- wzrost strawności ściany komórkowej, lepsza dostępność substratów w fermentatorze, ograniczenie powstawania kożucha w fermentatorze

Skład: szczepy bakterii:

- *Lactobacillus buchneri* chronione patentem PTA 6138



POLMASS S.A.

ul. Fordońska 40, 85-719 Bydgoszcz
tel. (52) 375 04 10 do 16
www.polmass.pl



► **POLMASIL**

Rodzaj preparatu: mikrobiologiczny

Zastosowanie: zakiszenie wszystkich roślin pastewnych: traw, roślin motylkowatych i ich mieszanek, kukurydzy, GPS

Skład: w skład Polmasilu wchodzi 3 szczepy bakterii kwasu mlekowego:

- *Enterococcus faecium*
- *Lactobacillus plantarum*
- *Pediococcus acidilacti*

Koncentracja: $1,25 \times 10^{11}$ jtk/1 g

Polmasil wprowadza 100 000-125 000 jtk bakterii kwasu mlekowego

na każdy 1 g zakiszane go produktu

Opakowanie: 25 g, 100 g

Dawkowanie:

- 25 g/25-30 ton zakiszanej masy
- 100 g/100-125 ton zakiszanej masy

Cena netto: 3,80 zł/t



► **POLMASIL EXTRA**

Rodzaj preparatu: mikrobiologiczny

Zastosowanie: zakiszenie pasz objętościowych o zwiększonym ryzyku wtórnej fermentacji: trawy, rośliny motylkowe i ich mieszanki, kukurydza

Skład: w skład Polmasilu Extra wchodzi 4 szczepy bakterii:

- *Enterococcus faecium*
- *Lactobacillus plantarum*
- *Pediococcus acidilacti*
- *Lactobacillus buchneri*

Koncentracja: $1,5 \times 10^{11}$ jtk/1 g

Polmasil Extra wprowadza do zakiszane go materiału 150 000 jtk bakterii kwasu mlekowego na 1 g

Opakowanie: 100 g

Dawkowanie: 100 g/100 ton zakiszanej masy

Cena netto: 4,56 zł/t



DODATKI

UŁATWIAJĄCE ZAKISZANIE

► POLMASIL BUCHNERI

Rodzaj preparatu: mikrobiologiczny

Zastosowanie: kiszzonka z kukurydzy, CCM, LKS, GPS, lucerna, trawy, koniczyna

Skład: *Lactobacillus buchneri*

Koncentracja: $2,0 \times 10^{11}$ jtk/1 g preparatu

Opakowanie: 100 g

Dawkowanie: 100 g/100-200 ton zakiszane go materiału

Cena netto: 4,65 zł/t



► POLMASIL CORN

Rodzaj preparatu: mikrobiologiczny

Zastosowanie: do zakiszania kukurydzy w każdej postaci – z całych roślin, CCM, gniecione wilgotne ziarno; Polmasil Corn szczególnie polecany do kiszzonek z kukurydzy otwieranych i skarmianych latem

Skład: w skład Polmasilu Corn wchodzi 2 szczepy bakterii:

■ *Enterococcus faecium*

■ *Lactobacillus plantarum*

Koncentracja: $1,0 \times 10^{11}$ jtk/1 g

Polmasil Corn wnosi na 1 g zakiszanej kukurydzy 100 000 jtk bakterii fermentacji mlekowej

Opakowanie: 100 g

Dawkowanie: 100 g/100 ton zakiszanej masy

Cena netto: 3,18 zł/t



► POLMASIL PREMIUM

Rodzaj preparatu: mikrobiologiczno-enzymatyczny

Zastosowanie: wspomagający zakiszenie pasz białkowych, takich jak: lucerna, koniczyna, trawy; ważną rolę w Polmasil Premium spełniają enzymy, które zwiększają pulę cukrów dostępnych dla bakterii fermentacji mlekowej w surowcu wilgotnym i trudno kiszającym się

Skład: w skład Polmasil Premium wchodzi 2 szczepy bakterii:

■ *Lactobacillus plantarum*

■ *Pediococcus acidilactici*

dodatkowym składnikiem są enzymy: beta-glukanaza o aktywności enzymatycznej 4.900 IU/g i ksylanaza o aktywności 25.000 IU/g

Koncentracja: $1,05 \times 10^{10}$ jtk/1 g

Polmasil Premium wnosi na 1 kg zakiszane go materiału enzymy o aktywności 72 I. U. (aktywność enzymatyczna) oraz 250 000 000 jtk bakterii fermentacji mlekowej

Opakowanie: 300 g

Dawkowanie: 300 g/125 ton zakiszanej masy

Cena netto: 5,15 zł/t



► POLMASIL STABIL

Rodzaj preparatu: mikrobiologiczny inokulant z dodatkiem benzoesu sodu

Zastosowanie: wspomagający proces zakiszania pasz pastewnych w rękawach foliowych i silosie: trawy, kukurydza, ziarna kukurydzy (nawet bardzo wilgotne)

Skład: Polmasil Stabil zawiera 3 szczepy bakterii:

- *Lactobacillus plantarum*
- *Pediococcus acidilactici*
- *Lactococcus lactis*

Koncentracja: $7,5 \times 10^{10}$ jtk/1 g

Polmasil Stabil wnosi dodatkowo 400 g benzoesu sodu na 1 tonę zakiszanej materiału

Opakowanie: 80 g bakterii mlekowych + 10 kg benzoesu sodu wystarcza na ok. 25-75 ton zakiszanej masy

Dawkowanie: w zależności od rodzaju materiału oraz jego wilgotności



SANO – NOWOCZESNE ŻYWIENIE ZWIERZĄT Sp. z o.o.

ul. Lipowa 10, 64-541 Sękowo

tel. (61) 294 11 00

► LABACSIL ACID

Rodzaj preparatu: chemiczny

Zastosowanie: preparat do zakiszania z: kukurydzy, traw, lucerny, koniczyny, zbóż

Skład:

- Sorbinian potasu,
- SangroCid®

Cena netto: 2,55 zł/t

Zabezpiecza przed:

- zagrzewaniem się kiszonki
- utlenianiem
- pleśniami
- utratą wartości pokarmowej



► LABACSIL BAKTERIE

Rodzaj preparatu: biologiczny, mikrobiologiczny (bioinokulant)

Zastosowanie: preparat do zakiszania z: kukurydzy, traw, lucerny, koniczyny, zbóż

Skład: bakterie kwasu mlekowego:

- *Enterococcus faecium* M74® NCIMB 11181
- *Lactobacillus plantarum* LSI NCIMB 30083
- *Lactobacillus plantarum* L-256 NCIMB 30084
- *Pediococcus acidilactici* 33-11 NCIMB 30085
- *Pediococcus acidilactici* 33-06 NCIMB 30086

Cena netto: 1,95 zł/t

Zabezpiecza przed:

- zagrzewaniem się kiszonki
- utlenianiem
- pleśniami
- utratą wartości pokarmowej



SCHAUMANN POLSKA Sp. z o.o.

ul. Chrobrego 14, 62-200 Gniezno

tel. (61) 424 52 05

www.schaumann.pl



► BONSILAGE PLUS

Rodzaj preparatu: biologiczny, mikrobiologiczny (bioinokulant)

Zastosowanie:

- trawa, koniczyna, lucerna
- zielone żyto
- GPS z zawartością suchej masy powyżej 30%
- posiada znak jakości DLG za udowodnioną skuteczność przeciw przegrzewaniu się kiszonki

Skład:

- aż 100 miliardów kolonii bakteryjnych w 1 g produktu (1×10^{11})
- kombinacja 5 szczepów homo- i heterofermentatywnych bakterii kwasu mlekowego: *L. plantarum*, *P. pentosaceus*, *L. rhamnosus*, *L. brevis*, *L. buchneri*



► BONSILAGE MAIS

Rodzaj preparatu: biologiczny, mikrobiologiczny (bioinokulant)

Zastosowanie:

- kiszonki z całych roślin kukurydzy
- zboże – GPS
- zabezpiecza kiszonkę przed przegrzewaniem
- posiada znak jakości DLG za udowodnioną skuteczność przeciw przegrzewaniu się kiszonki

Skład:

- aż 250 miliardów kolonii bakteryjnych w 1 g produktu ($2,5 \times 10^{11}$)
- kombinacja 3 szczepów homo- i heterofermentatywnych bakterii kwasu mlekowego: *L. plantarum*, *P. pentosaceus*, *L. buchneri*



► BONSILAGE CCM

Rodzaj preparatu: biologiczny, mikrobiologiczny (bioinokulant)

Zastosowanie:

- CCM z zawartością suchej masy od 58-65%
- ziarno kukurydzy z zawartością suchej masy od 58-68%
- zabezpieczenie kiszzonego ziarna przed przegrzewaniem
- posiada znak jakości DLG za udowodnioną skuteczność przeciw przegrzewaniu

Skład:

- aż 250 miliardów kolonii bakteryjnych w 1 g produktu ($2,5 \times 10^{11}$)
- kombinacja 3 szczepów homo- i heterofermentatywnych bakterii kwasu mlekowego: *L. plantarum*, *L. rhamnosus*, *L. buchneri*



► BONSILAGE TWIN





Rodzaj preparatu: biologiczny, mikrobiologiczny (bioinokulant)

Zastosowanie:

- kiszonki z całych roślin kukurydzy
- nowatorski dwuskładnikowy preparat bakteryjny do zastosowania w pryzmach i silosach; dolną część silosu zaprawiamy preparatem BonSilage Twin MS poprawiającym głównie strawność, smakowość i stabilność tlenową; do kukurydzy w górnych partiach dodajemy drugą wersję BonSilage Twin MF chroniącą masę zakiszaną przed przegrzewaniem i pleśnieniem oraz wpływającą na strawność kiszonki
- BonSilage Twin MS – optymalna zawartość suchej masy od 25-40%, możliwa od 20-40%
- BonSilage Twin MF – optymalna zawartość suchej masy od 30-40%, możliwa od 25-45%

Skład:

- aż 250 miliardów kolonii bakteryjnych w 1 g produktu ($2,5 \times 10^{11}$)
- BonSilage Twin MS – kombinacja 3 szczepów homo- i heterofermentatywnych bakterii kwasu mlekowego: *P. acidilactici*, *L. plantarum*, *L. buchneri*
- BonSilage Twin MF – kombinacja 3 szczepów homo- i heterofermentatywnych bakterii kwasu mlekowego: *L. buchneri*, *L. rhamnosus*, *L. plantarum*

Obszar zastosowania	Działanie
 <p>Produkt na start dla dolnych partii silosu z kukurydzy</p>	 <p>Strawność, smakowość, stabilność tlenowa</p>
 <p>Produkt na finisz dla górnych partii silosu z kukurydzy</p>	 <p>Stabilność tlenowa, strawność, smakowość</p>



► BONSILAGE ALFA

Rodzaj preparatu: biologiczny, mikrobiologiczny (bioinokulant)

Zastosowanie: do zakiszania paszy objętościowej: lucerny i koniczyny o zawartości SM 25-40%; dzięki specjalnie dobranej kombinacji wysoce aktywnych homo- i heterofermentujących szczepów bakterii kwasu mlekowego zapewniamy, przy właściwej technice zakiszania i prawidłowym dozowaniu, smaczną i aromatyczną kiszonkę, likwidując straty powstałe w wyniku wtórnej fermentacji oraz namnażania się bakterii clostridium

Skład:

- 125 miliardów bakterii kwasu mlekowego w 1 g produktu ($1,25 \times 10^{11}$)
- kombinacja 4 szczepów homo- i heterofermentatywnych bakterii kwasu mlekowego: *Lactobacillus plantarum*, *Lactobacillus paracasei*, *Lactobacillus buchneri* i *Lactococcus lactis*



DODATKI

UŁATWIAJĄCE ZAKISZANIE

► BONSILAGE FORTE

Rodzaj preparatu: biologiczny, mikrobiologiczny (bioinokulant)

Zastosowanie: dla następujących gatunków roślin:

- lekko podwiednięta żylica – 18-30% SM
- inne trawy – 22-30% SM
- koniczyna – 25-30% SM
- lucerna – 25-35% SM

dzięki specjalnie dobranej kombinacji wysoce aktywnych homofermentujących szczepów bakterii kwasu mlekowego zapewnia, przy właściwej technice zakiszania i prawidłowym dozowaniu, aromatyczną kiszonkę o wysokich właściwościach odżywczych; posiada znak jakości DLG za udowodnioną skuteczność ochrony przed clostridiami oraz zdolność zakiszania materiałów trudno kiszących się

Skład:

- 125 miliardów bakterii kwasu mlekowego w 1 gramie produktu
- kombinacja 3 szczepów homofermentatywnych bakterii kwasu mlekowego: *Pedococcus acidilactici*, *Lactobacillus paracasei*, *Lactococcus lactis*

Działanie:

- produkt przeznaczony dla mokrych kiszonek
- wykorzystanie całego spektrum węglowodanów zapewnia bezpieczne i trwałe obniżenie wartości pH
- bezpośrednie zahamowanie wzrostu clostridium pozwala uniknąć nieprawidłowego przebiegu fermentacji
- ochrona białka roślinnego przed nadmiernym rozkładem



TIMAC AGRO POLSKA Sp. z o.o.

Niepruszewo, ul. Kasztanowa 4, 64-320 Buk
tel. (61) 899 44 20 fax (61) 899 44 23
www.timacagro.pl



► SILAPRILISpro

Rodzaj preparatu: biologiczno-enzymatyczny (inokulant)

Zastosowanie: kiszonki z kukurydzy, traw, lucerny, CCM, wysłodki buraczane, młoto

Dawkowanie: opakowanie 300 g wystarcza na:

- kukurydza – 100 ton zielonej masy
- trawy – 80 ton zielonej masy
- lucerna – 50 ton zielonej masy

Skład:

- dwa szczepy bakterii kwasu mlekowego: *Lactobacillus plantarum* MA18/5U i *Pedococcus acidilactici* MA18/5M
- enzymy celulolityczne: ksylanaza, betaglukanaza
- bakterie kwasu propionowego: *Propionibacterium acidipropionici* MA 25/5



Silaprilis pro

TECHNA POLOGNE

ul. Mińska 54-56, 54-610 Wrocław
tel. (71) 374 01 40, 374 00 67
www.technapologne.pl

TECHNA POLOGNE

GRUPE
TECHNA

► SIL-ALL MAIZE+ FVA

Rodzaj: preparat biologiczno-enzymatyczny

Materiał: kukurydza

Właściwości: szczepy bakterii homofermentatywnych oraz bakterie *Propionibacterium Acidopropionici* wytwarzająca kwas propionowy o właściwościach konserwujących; w efekcie kiszonka nie zagrzewa się utrzymując wartość pokarmową w całym okresie przechowywania; efektywna fermentacja, zabezpieczenie przed rozwojem grzybów i pleśni; enzym amylaza zwiększa dostępność cukru umożliwiającego bardzo szybki wzrost ilości kwasu mlekowego i szybki spadek pH zakiszanego materiału

Zawartość cfu: 250 000 jtk (cfu)/1 gram zakiszanego materiału

Dawkowanie: 2 g/tonę zakiszanego materiału



► SIL-ALL LV ORAZ SIL-ALL WS+

Rodzaj: preparaty biologiczno-enzymatyczne

Materiał: rośliny motylkowate, trawy

Właściwości: szczepy bakterii homofermentatywnych oraz bakterie *Propionibacterium acidopropionici* wytwarzająca kwas propionowy o właściwościach konserwujących; w efekcie kiszonka nie zagrzewa się utrzymując wartość pokarmową w całym okresie przechowywania; efektywna fermentacja, zabezpieczenie przed rozwojem grzybów i pleśni

Cztery enzymy: alfa amylaza, beta glukanaza, celulaza, ksylanaza zwiększają dostępność cukru umożliwiającego bardzo szybki wzrost ilości kwasu mlekowego i szybki spadek pH zakiszanego materiału

Zawartość cfu, odpowiednio:

Sil-All LV 500 000 jtk (cfu)/1 gram zakiszanego materiału

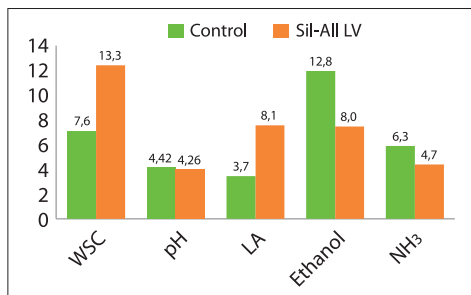
Sil-All 4x4 + FVA 1 000 000 jtk (cfu)/1 gram zakiszanego materiału

Dawkowanie: 2 g/tonę zakiszanego materiału



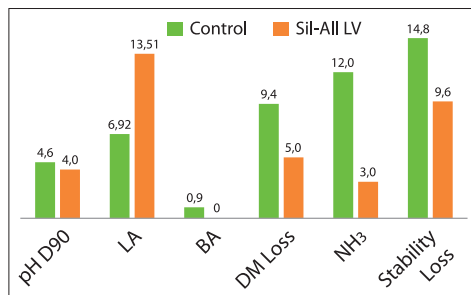
Doświadczenie 1: Lucerna 33% suchej masy

Uniwersytet Rolniczy w Krakowie, prof. Z. M. Kowalski, 2014



Doświadczenie 2: Trawa 35% suchej masy

Uniwersytet Rolniczy w Krakowie, prof. Z. M. Kowalski, 2014



TOPMLEKO

ul. Elbląska 34, 10-672 Olsztyn
tel. 785 51 51 41, 693 44 71 05, 661 61 07 07
e-mail: topmleko@topmleko.pl www.topmleko.pl



► bio.K. SILL

SILLMULATORS PRO *line*

zakiszacz bakteryjny, premiks dodatków do kiszonki; do stosowania łącznie z Doc Starter

bio. K. SILL – preparat bakteryjny do zakiszania wszystkich gatunków roślin: lucerny, traw, koniczyny, zbóż, kukurydzy i odpadów przemysłu rolno-spożywczego (wystodki buraczane)

bio. K. SILL zawiera właściwy poziom bakterii do zakiszania w warunkach optymalnych, a także w mniej sprzyjających warunkach pogodowych i technologicznych; zawiera mieszankę szczepów bakteryjnych efektywnie poprawiających proces zakiszania, których wzajemne oddziaływanie potęgują skuteczność procesu

bio. K. SILL pozwala uzyskać szybkie przejście do pH poniżej 4, a tym samym zapobiega niepożądanym procesom w kiszonce i stratom składników pokarmowych

- właściwy kierunek fermentacji
- szybkie obniżenie pH
- stabilność tlenowa
- hamowanie rozwoju pleśni i drożdży
- wyższa wartość pokarmowa – wyższe efekty produkcyjne
- lepsza strawność – mniejsze straty składników pokarmowych
- poprawa smakowości – większe pobieranie paszy
- mniej mikotoksyn – wyższa zdrowotność

Opakowanie:

- saszetka 100 g
- saszetka 500 g



► **Doc Starter**

SILLMULATORS PRO *line*

pożywka inicjująca; do stosowania łącznie z biO.K. SILL

Doc Starter – witalizator bakteryjny o ukierunkowanym, selektywnym działaniu, przeznaczony dla bakterii kwasu mlekowego.

Doc Starter – zawiera pożywkę bakteryjną stymulującą szybkie i skuteczne ożywienie bakterii a następnie wspomagającą proces ich namnażania.

Specyficzny i precyzyjnie zorientowany skład pożywki wspomaga wzrost właściwych szczepów bakteryjnych, korzystnie wpływających na jakość kiszonki, jednocześnie hamując rozwój niepożądanych drobnoustrojów.

Doc Starter – wspomaga działanie wszystkich inokulantów bakteryjnych stosowanych w kiszonkarstwie, jednak zaleca się stosowanie go przede wszystkim z biO.K. SILL

- większa aktywność bakterii
- szybszy start namnażania
- wsparcie dla właściwych szczepów bakterii
- wyższy potencjał biologiczny
- wyższa skuteczność – lepsza pasza – więcej mleka
- bezpieczeństwo – minimalizacja strat
- wyższa jakość kiszonki – wyższa zdrowotność

Opakowanie:

- saszetka 100 g
- saszetka 500 g



► **TMR fresher**

SILLMULATORS PRO *line*

stabilizator paszy; środek zabezpieczający przed przegrzewaniem się paszy, stosowany w żywieniu zwierząt

TMR fresher to suchy, granulowany dodatek do pasz oparty na kwasie propionowym, stosowany w celu zahamowania wzrostu drożdży i pleśni w kiszonce, przetworzonej paszy oraz mieszankach TMR;

środki konserwujące i substancje wiążące stosowane w **TMR fresher** to propionian amonu, wermikulit, bentonit; na dawkowanie **TMR fresher**, oprócz wilgotności, wpływają takie czynniki jak temperatura, początkowa ilość drożdży i pleśni, czas przechowywania oraz ilość tlenu; czynniki te należy brać pod uwagę przy ustalaniu odpowiednich dawek, aby zapewnić maksymalną ochronę

TMR fresher należy użyć w momencie produkcji paszy lub mieszania TMR; ważne jest określenie stopnia zawilgocenia paszy w chwili aplikowania produktu

Opakowanie:

- worek 25 kg



DODATKI

UŁATWIAJĄCE ZAKISZANIE

► mega SILL

SILLMULATORS PRO *line*

płynny preparat do zakiszania i konserwacji kiszonek; oparty na kwasach mrówkowym i propionowym; stosowany przy produkcji kiszonek z trawy, roślin motylkowatych, wyśłodków, kukurydzy; zawiera substancje łagodzące, nie wchodzi tak szybko w reakcję z metalami – może być podawany poprzez aplikatory bakteryjne

- łatwy i bezpieczny do zastosowania
- wspomaga i polepsza proces fermentacji
- utrzymuje niską temperaturę kiszonki
- ogranicza psucie się kiszonki w czasie wybierania przymy
- bezpieczny dla zwierząt
- niezawodny.

Opakowanie:

- kanister 30 kg



► ECOSIL

SILLMULATORS PRO *line*

naturalny, płynny preparat do zakiszania i konserwacji kiszonek oparty na kwasie mlekowym; stosowany przy produkcji kiszonek z trawy, roślin motylkowatych, wyśłodków, kukurydzy

- zgodny z naturą
- łatwy i bezpieczny do zastosowania
- całkowicie przyswajalny i metabolizowany w organizmie zwierząt
- poprawia smak paszy
- wspomaga i polepsza proces fermentacji
- utrzymuje niską temperaturę kiszonki
- ogranicza psucie się kiszonki w czasie wybierania przymy
- bezpieczny dla zwierząt

Opakowanie:

- kanister 5 kg
- kanister 25 kg



ADLER AGRO Sp. z o.o. siedziba w Białymstoku

15-521 Białystok-Zaścianki
Szosa Baranowicka 62A
tel. (85) 741 88 50, 741 88 63, fax (85) 741 81 20
www.adleragro.pl e-mail: bialystok@adleragro.pl

**ADLER AGRO Sp. z o.o.** oddział w Grajewie

ul. Etcka 98, 19-200 Grajewo
tel. (86) 272 26 45, fax (86) 272 27 12
e-mail: grajewo@adleragro.pl

ADLER AGRO Sp. z o.o. oddział w Bielsku Podlaskim

ul. Rejonowa 2, 17-100 Bielsk Podlaski
tel. (85) 730 08 58, fax (85) 730 08 58
e-mail: bielskpodlaski@adleragro.pl

COVERIS

COVERIS (wcześniej znana jako Unterland) – marka sprzedawana na rynku od 15 lat

Folia: 3-warstwowa, plastikowa rolka, szerokość 500 lub 750 mm, kolory: biały i zielony, wydajność 24-26 bel (przy standardowym owijaniu); zawiera dodatkową ilość substancji klejącej, co powoduje lepszą rozciągliwość

Zalety:

- znakomite właściwości ochronne przed wodą, dzięki perfekcyjnemu klejeniu
Optymalna ochrona balotu przez efekt zalakowania; gładkie krawędzie w miejscu łączenia warstw folii na balocie zapobiegające przedostawaniu się wody do środka
- bezproblemowe manewrowanie balotem
Brak uciążliwego klejenia: specjalna gładka zewnętrzna strona folii ułatwia Państwu manewrowanie balotem
- mniej kleju na napinaczu
Nowy, jednostronny system klejenia zapobiega odkładaniu się kleju na napinaczu i umożliwia perfekcyjne naciągnięcie folii na owijarce
- wysoka wydajność
Optymalna rozciągliwość folii gwarantuje szczególnie dużą wydajność
- optymalna bariera dla wnikania tlenu
Specjalna produkcja jaką jest proces wydmuchu z zastosowaniem wybranych typów surowców gwarantuje wysoki współczynnik szczelności przed wnikaniem tlenu do balotu
- jakość
Każda rolka folii ma wytłoczony na rdzeniu numer seryjny, który w przypadku wystąpienia ewentualnych problemów pozwala na dotarcie do przyczyn usterki i ich późniejsze usunięcie



COVERIS
HIGH PERFORMANCE PACKAGING

AeroPlast Sp. z o.o. Sp.K.

WWW.AERO-PLAST.EU



Metoda produkcji: wydmuch

Okres gwarancji: rok

Czy posiada klej: tak

Dostępne kolory: biały, zielony i czarny

Liczba warstw: 3

Przeznaczenie:

owijanie różnego rodzaju pasz takich jak trawy, wysłodki buraczane, kukurydza oraz do pakowania odpadów przemysłowych po wcześniejszym zbalotowaniu

Dostępne rozmiary:

- folia do sianokiszonki Aero Wrap Ultra:
500 mm × 0,020 mm × 1800 m
750 mm × 0,020 mm × 1500 m
- folia do sianokiszonki Elite Wrap:
500 mm × 0,025 mm × 1800 m
750 mm × 0,025 mm × 1500 m
- folia do sianokiszonki Pro Wrap Ultra:
500 mm × 0,020 mm × 2250 m
750 mm × 0,020 mm × 1900 m

Cena: ceny ustalane są indywidualnie

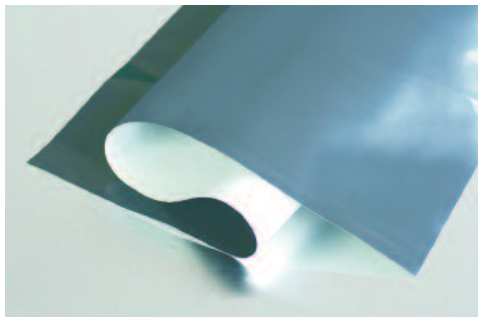
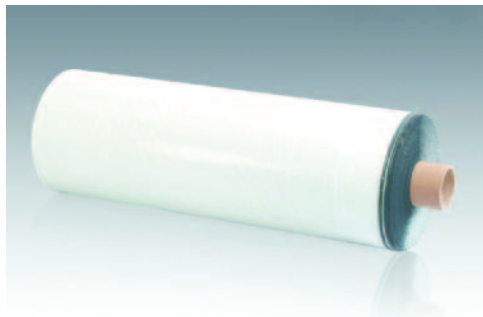
Dystrybutor: **BAG POLSKA Sp. z o.o.**

ul. Leśna 10, 64-120 Krzemieniewo

tel. (61) 651 01 03

e-mail: sekretariat@bagpolska.pl www.bagpolska.pl

Producent: www.rkw-group.com



Metoda produkcji: folia silosowa PlusZwei o grubości 150 μm jest produkowana z uwzględnieniem standardów wyznaczonych przez niemiecki instytut DLG i spełnia, a nawet przekracza, wszystkie wymagane parametry; produkt jest bowiem produkowany z najlepszej jakości surowców; folia PlusZwei jest bardzo elastyczna i odporna na przebicie, charakteryzuje się też niewielką przepuszczalnością gazów

Metoda produkcji: wydmuch

Okres gwarancji: 12 miesięcy

Czy posiada klej: nie

Dostępne kolory: biało-czarne

Liczba warstw: 3

Przeznaczenie:

folie PlusZwei są szczególnie polecane do zakiszania pasz w okresach i na terenach o intensywnym nasłonecznieniu; folie silosowe stosuje się do m.in. do okrywania przyz i silosów z kiszonkami, do zakiszania roślin zielonych; folia silosowa PlusZwei zdobyła też uznanie wśród producentów pieczarek, gdzie jest wykorzystywana do przykrywania tuneli produkcyjnych; wytrzymałość takiej folii jest kilkuletnia, dzięki czemu pod jedną folią można prowadzić produkcję przez kilka sezonów

Dostępne rozmiary:

- szerokość folii: od 8 m do 20 m
- długość folii: 25 m, 33 m, 50 m oraz duże rolki do 500 m

CENTER PLAST Sp. z o.o.

ul. Strzeleckiego 6, 47-133 Jemielnica
tel. (77) 404 85 55, 56 fax (77) 404 85 57
www.centerplast.pl

► FOLIA KISZONKARSKA SILO VIT

Okres gwarancji:

- 12 miesięcy gwarancji na składowanie
- 12 miesięcy po owinięciu

Naciąg: 80%

Dostępne kolory: biały, zielony, czarny

Liczba warstw: 5

Zakres temperatur: od -30 do 70°C

Dostępne rozmiary:

woskowana lub plastikowa
tuleja wysokość 500 mm, 750 mm



► FOLIA KISZONKARSKA PRYZMOWA SILO VIT

Okres gwarancji:

12 miesięcy ochrony przed promieniowaniem UV

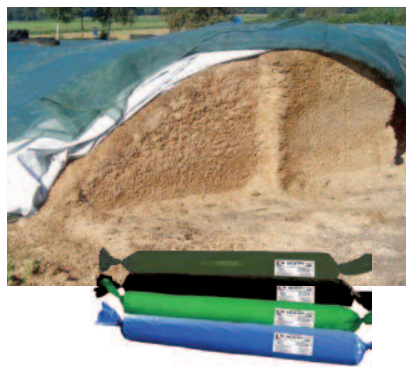
Charakterystyka:

- wysoka wytrzymałość na przebicie i rozdarcia
- najwyższa jakość surowców, system COEX3
- sprawdzona i używana przez rolników w kraju i zagranicą
- gwarancja właściwej temperatury niezbędnej do procesu zakiszania

Liczba warstw: 3

Dostępne kolory:

- biało-zielona, biało-czarna, czarno-czarna
- **NOWOŚĆ** – reflect z regulacją temperatury – metalizowana



Dostępne rozmiary:

- szerokość: od 6 m do 18 m
- długość: 25 m, 33 m, 50 m, 200 m i 400 m

► FOLIA KISZONKARSKA PODKŁADOWA

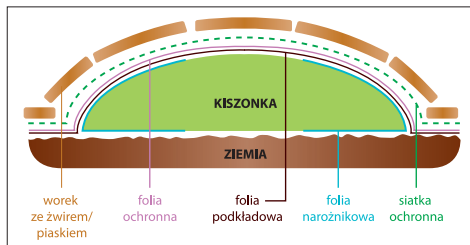
Charakterystyka:

- odgazowanie przyzmy
- zapewnia lepsze przyleganie folii do zakiszanej masy
- zapobiega tworzeniu się pęcherzyków powietrza

Dostępne kolory: przezroczysty

Dostępne rozmiary:

- szerokość: od 6 m do 18 m
- długość: 50 m, 200 m, 400 m



Doskonałe przykrycie silosu dołowego

Wyłącznie importer: **GEO POLSKA Sp. z o.o.**

ul. Drzymały 135A, 41-407 Imielin

tel. +48 570 750 140

e-mail: agro@geo-polska.pl

Producent: PLASTIKA KRITIS S.A. (Grecja)



PLASTIKA KRITIS S.A.

Metalocenowe greckie folie silosowe Plastika Kritis zawsze zawierają metalocen.

W połączeniu ze 100% czystymi komponentami odróżniają się od pozostałych folii silosowych najwyższą odpornością na przebicia. W 2015 roku Plastika Kritis wyprodukowała wyjątkową folię **Silo₂Block®** – pierwszą na świecie, 7-warstwową folię silosową z barierą EVOH nieprzepuszczającą tlenu. Innowacyjna **technologia 7-warstw o różnej grubości**, to kolejny technologiczny krok w produkcji wielowarstwowych folii. Umożliwiła m.in.:

- umieszczenie stabilnej bariery tlenowej EVOH jako osobnej wewnętrznej warstwy folii silosowej oraz
- znaczną redukcję grubości folii przy zachowaniu najwyższych wartości parametrów wytrzymałościowych.

Folie PLASTIKA KRITIS są oficjalnymi foliami silosowymi w programie partnerskim **EKSPERT KISZONKOWY**.

GRECKIE FOLIE SILOSOWE

► SILO₂BLOCK®

Gwarantowany UV: 15 miesięcy

Charakterystyka: 7-warstwową folia silosowa z ponad 12x niższą przepuszczalnością tlenu niż dopuszczają normy DLG, wytrzymałość na uszkodzenia mechaniczne wyższa niż folie silosowe 150 µm, ekstremalna odporność na przebicia

Dostępne kolory: srebrno-zielona

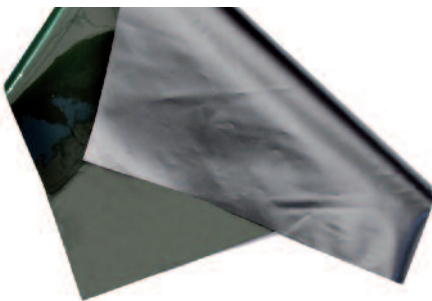
Liczba warstw: 7-warstwową (7-COEX)

Cechy szczególnie: bariera tlenowa EVOH, grubość 90 µm, metalocen

Dostępne rozmiary:

- szerokość: 6 m, 8 m, 10 m, 12 m, 14 m, 16 m, 18 m*
- długość: 33 m, 50 m, 300 m oraz konfekcjonowane

Konfekcjonowanie: tak



* na zamówienie

FOLIE

STOSOWANE PRZY ZAKISZANIU

► COMBI-SILO+®

Gwarantowany UV: 12 miesięcy

Charakterystyka: podwójna ochrona kiszonki, redukcja poduszek powietrznych, ekstremalna odporność na przebicia

Dostępne kolory: czarno-biała + transparent, czarno-zielona + transparent

Liczba warstw: 2 × 3-warstwowa (3-COEX)

Cechy szczególne: 2 folie nawinięte na 1 rolce (okrywowa i podkładowa), grubość 150 µm (115+35), metalocen

Dostępne rozmiary:

- szerokość: 6 m, 8m, 10 m, 12 m, 14 m, 16 m
- długość: 33 m, 50 m



► KRITISILO PREMIUM

Gwarantowany UV: 12 miesięcy

Charakterystyka: najwyższa odporność na przebicia (1000gr) wśród pojedynczych folii silosowych na rynku

Dostępne kolory: czarno-biała, czarno-zielona

Liczba warstw: 3-warstwowa (3-COEX)

Cechy szczególne: najwyższa odporność na przebicia, wysokorefleksyjna biel, mocny czarny połysk, grubość 115 µm, metalocen

Dostępne rozmiary:

- szerokość: 6 m, 8 m, 10 m, 12 m, 14 m, 16 m, 18 m, 20 m*
- długość: 33 m, 50 m, 300 m oraz konfekcjonowane

Konfekcjonowanie: tak



* na zamówienie

MARMA POLSKIE FOLIE

ul. Postępu 15 C, 02-676 Warszawa
 tel. (17) 850 66 00
 e-mail: biuro@marma.com.pl www.marma.com.pl



Metoda produkcji: polietylen

Czy posiada klej: nie

Dostępne kolory: czarny, czarno-biały

Liczba warstw: 3

Przeznaczenie: folia pryzmowa i worki białe do okrywania pryzm i ogólnych zastosowań w rolnictwie; rękawy foliowe SILO-MAR

do zakiszania pasz pozwalają na zmagazynowanie pasz objętościowych

np. siewki z traw, kukurydzy, lucerny, wysłodków buraczanych, młota browarnianego oraz mokrego i suchego ziarna zbóż i kukurydzy

Dostępne rozmiary:

- folia pryzmowa w szerokościach: 6 m, 8 m, 10 m, 12 m
- rękawy czarno-białe SILO-MAR o średnicach: 2,20 m, 2,70 m, 3,0 m
- worki białe: obwód – 4,25 m, długość – 2,8 m



OSADKOWSKI SA

www.osadkowski.pl

OSADKOWSKI-CEBULSKI Sp. z o.o.

Osadkowski-Cebulski Sp. z o.o.

www.osadkowski-cebulski.pl

► IDEAL WRAP – FOLIA DO SIANOKISZONKI

Metoda produkcji: wydmuch

Okres gwarancji: 24 m-ce od daty produkcji i 12 m-cy po użyciu folii

Czy posiada klej: tak

Dostępne kolory: biały

Liczba warstw: wielowarstwowa produkowana metodą wydmuchu, tuleja z tworzywa

Dostępne rozmiary:

- 500 mm × 1800 m
- 750 mm × 1500 m



► RANI SILAGE – FOLIA PRYZMOWA/SILOSOWA

Metoda produkcji: wydmuch

Dostępne kolory: czarny i biało-czarny

Przeznaczenie: przykrywanie (zabezpieczanie) kiszzonek w przyzmach i siłosach

Dostępne rozmiary:

- szerokość: 6 m, 8 m, 10 m, 12 m, 14 m, 16 m
- długość: 25 m, 30 m, 35 m, 50 m
- dostępne również jumbo role o długości: 300 m i 400 m



Producent: BPI.FORMIPAC

Zevensterrestraat 10; B-9240 Zele, Belgia
 e-mail: rswiecki@formipac.be www.silotite.com

metoda produkcji: wydmuch
okres gwarancji: 24 miesiące od daty produkcji
czy posiada klej: tak
dostępne kolory: biały, czarny, zielony, oliwkowy
liczba warstw: 5
dostępne rozmiary:
 500 mm/1800 m; 750 mm/1500 m; 750 mm/1900 m



Dystrybutor: VIT-TRA BIS

ul. Osiedlowa 8, Kusowo, 86-022 Dobrcz
 tel. (52) 36 49 333 tel. kom. 602 479 988, 608 681 830
 e-mail: marcin@vittra.pl

Producent: www.visqueenpolycrop.com

metoda produkcji: wydmuch
okres gwarancji: 24 miesiące od daty produkcji
czy posiada klej: tak
dostępne kolory: biały, czarny, zielony, oliwkowy
liczba warstw: 5
dostępne rozmiary:
 500 mm/1800 m, 750 mm/1500 m, 750 mm/1900 m



STAR-PAK Sp. z o.o.

ul. Towarowa 20b, 10-417 Olsztyn
tel. (89) 533 00 45, 534 19 50 fax (89) 534 56 11
email: office@star-pak.pl www.star-pak.pl

► AGROSTAR PLUS

Metoda produkcji: wykonana jest z polietylenu (LLDPE) metodą wydmuchu

Liczba warstw: 3

- 1-warstwa (zewnątrzna) z filtrem UV, który zapewnia ochronę przed deszczem i nadmiernym nasłonecznieniem, gdyż promienie UV zabijają bakterie fermentacyjne
- 2-warstwa odpowiada za parametry mechaniczne (rozciągliwość) tworzy ją polietylen z domieszką barwnika białego, zielonego lub czarnego
- 3-warstwa (wewnętrzna – klejąca) zawiera dodatki zwiększające przyczepność

Przeznaczenie:

folia do belowania sianokiszzonek, służąca do produkcji i konserwacji sianokiszzonek



► AGROSTAR

Metoda produkcji: wylew

Liczba warstw: 5

Przeznaczenie:

folia do belowania sianokiszzonek, służąca do produkcji i konserwacji sianokiszzonek

► AGROSTAR COEX-3

Metoda produkcji: folia wydmuchiwana

Dostępne kolory: czarno-czarna, biało-czarna

Liczba warstw: 3

Przeznaczenie:

folia ta służy do przykrywania pryzm i wykładania silosów

Dostępne rozmiary:

produkowana jest w różnych szerokościach od 6 m do 18 m, a także wielu długościach

TOPMLEKO

ul. Elbląska 34, 10-672 Olsztyn
 tel. 785 51 51 41, 693 44 71 05, 661 61 07 07
 e-mail: topmleko@topmleko.pl www.topmleko.pl



► SILL VER Silo Strong

SILLMULATORS PRO *line*

Najwyższej jakości trójwarstwowa folia pryzmowa produkowana metodą wydmuchu w technologii koekstruzji; niezwykłą wytrzymałość i trwałość zawdzięcza **SILL VER Silo Strong** metalocenowym wiązaniom molekuł; srebrna powierzchnia folii zapobiega nagrzewaniu pryzmy przez promienie słoneczne

- trójwarstwowa folia (w technologii COEX) – technologia koekstruzji (COEX) pozwala na uzyskanie trzech niezależnych, niezwykle wytrzymałych warstw folii i bardzo ścisłe ich związanie
- moc polimeryzacji metalocenowej – polimeryzacja przy zastosowaniu katalizatorów metalocenowych pozwala na uzyskanie polietylenu o szczególnie uporządkowanej strukturze molekularnej, a co za tym idzie, o bardzo wysokiej wytrzymałości i trwałości
- odporna na słońce – filtr UV gwarantuje trwałość folii co najmniej przez 12 miesięcy od przykrycia pryzmy; srebrna powierzchnia folii zapobiega nagrzewaniu pryzmy przez słońce i dodatkowo przedłuża żywotność folii
- odporna na mróz – wysoka elastyczność folii nawet przy bardzo niskich temperaturach powoduje, że nie pęka na mrozie
- najwyższej jakości polietylen mLLDPE – wysoka jakość surowca gwarantuje odporność folii na kwasy kiszonkarskie i zakiszacze chemiczne, a także jej wysoką wytrzymałość i trwałość
- absolutnie hermetyczna – pryzma prawidłowo przykryta folią **SILL VER Silo Strong** jest całkowicie szczelna a kiszonka pod nią zupełnie bezpieczna
- mocna – trwała – odporna

Dostępne rozmiary:

- szerokość: 6, 8, 12, 14, 16 m
- długość: 25, 35, 50, 300 m



► TopWRAP PLUS

SILLMULATORS PRO *line*

folia do balotów

pięciowarstwowa folia do balotów, wyprodukowana z polietylenu (PE) metodą wydmuchu, w technice koekstruzji

- do cylindrycznych i prostopadłościennych balotów
- do stosowania ze wszystkimi rodzajami owijarek
- niezawodna – bezawaryjne owijanie bez przerw w pracy
- bardzo wysoka wytrzymałość – bezawaryjne owijanie – trwałe baloty
- wyjątkowa odporność na przebicie – znakomicie radzi sobie ze sztywnymi łodygami roślin pastewnych
- szczelność – skuteczna bariera dla tlenu
- odporność na działanie promieniowania UV – bezpieczne przechowywanie balotów niezależnie od pogody przez 1 rok
- niezwykła elastyczność – regularny kształt balotów
- doskonałe przyleganie – brak pustych przestrzeni w balocie – lepsza kiszonka
- znakomita kleistość
- trwałe, szczelne baloty



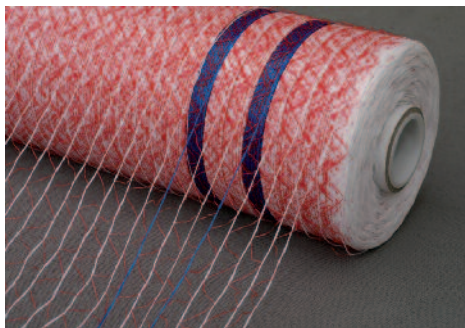
► Top NET

SILLMULATORS PRO *line*

siatka do balotów

nowoczesna, wydajna i funkcjonalna siatka do owijania balotów

- system „easy-roll” umożliwia łatwe i równe rozwijanie siatki na całej długości
- wysoka szorstkość powoduje, że dokładnie i trwale przylega do powierzchni balotu
- staranny splot i precyzyjne nawinięcie powodują, że owijanie bel odbywa się bezawaryjnie – bez konieczności ingerencji operatora (bez opuszczania kabiny ciągnika)



Siatki do owijania balotów to prawdziwy przełom w technologiach kiszonkarskich.

Po pierwsze – oszczędność czasu, a co za tym idzie paliwa, pracy i pieniędzy. **Po drugie** – zbiór w najbardziej właściwym momencie, co daje najwyższe z możliwych wartości pokarmowe i energetyczne kiszonki. **Po trzecie** – gwarancja trwałości kiszonki a więc brak strat wynikających z przechowywania.

- krótszy czas operacji
- oszczędność paliwa, pracy i pieniędzy
- właściwy czas zbioru (także odpowiednia pogoda i pora dnia)
- bardzo dobre, równomierne sprasowanie balotu
- znakomite warunki zakiszania



PARAMETRY TECHNICZNE

- materiał: HDPE – 99,5%, UV – 0,5%
- długość rolki: 2000 m/3000 m
- szerokość: 123 cm i 125 cm
- rozciągliwość: 20-22%
- wydajność przy 2,5 obrotu: 212 szt. / 318 szt.
- gramatura: 12 g/m
- wytrzymałość 300 kg
- zalecana liczba owinięć:
 - słoma: 2,5-3,5 obrotu
 - sianokiszonka: 2-2,5 obrotu
- trwałość siatki po owinięciu: 12 m-cy
- elastyczne brzegi siatki wzmocnione ściągaczem
- łatwe i równe rozwijanie siatki na całej długości – system easy-roll
- splot zapewniający równomierne układanie siatki – system smooth-plane
- rolka (cm × m): 123 × 2000, 125 × 2000, 123 × 3000, 125 × 3000

FOLIE

STOSOWANE PRZY ZAKISZANIU

► Silonet i Silonet extra

SILLMULATORS PRO *line*

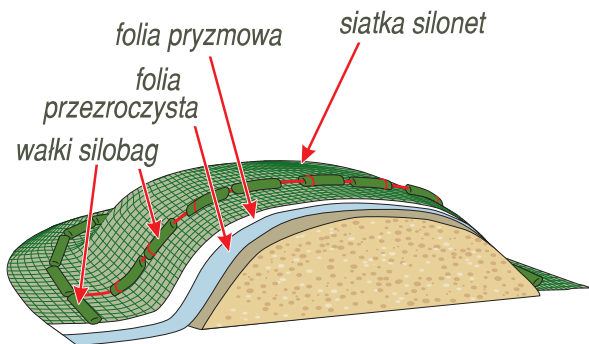
siatka ochronna

Niezwykle wytrzymała siatka ochronna do pryzm, chroniąca folię kiszonkarską. Najwygodniej obciążać ją wałkami silobag.

- oszczędność pieniędzy – nigdy więcej zepsutej kiszonki
- oszczędność czasu – nigdy więcej opon, nigdy więcej piasku
- chroni przed uszkodzeniem przez ptaki, psy, bydło, grad i przypadkowy kontakt z maszynami rolniczymi
- odporna na deptanie, wytrzymała na rozrywanie
- mikrosiatka z pojedynczych włókien z czystego, najwyższej jakości pierwotnego polietylenu HDPE – najwyższa wytrzymałość
- wysoka trwałość – użytkowanie przez kilkanaście lat i więcej

Dostępne rozmiary:

- rolka 8 × 10 m
- rolka 12 × 10 m



► TAŚMA NAPRAWCZA DO FOLII

SILLMULATORS PRO *line*

rolka 0,1 × 10 m



TOTAL-PACK Sp. z o.o.

ul. Piłsudskiego 72C, 10-450 Olsztyn
tel. (89) 534 36 00
email: biuro@totalpack.pl
www.totalpack.pl www.agroperfecta.pl



► AGROPERFECTA – FOLIA DO SIANOKISZONKI

Metoda produkcji: produkowana w technologii wydmuchu (blow) z granulatów Dowlex® w 100% oryginalny surowiec C8 bez dodatku regranulatu

Liczba warstw: 5 (folia LLDPE z wydmuchu z filtrem UV)

Dostępne kolory: biały

Informacje: najwyższej jakości folia do balotowania charakteryzuje się bardzo wysoką wytrzymałością na rozciąganie, dużą kleistością oraz wydajnością; gwarantowana długość i grubość folii, instrukcja w języku polskim

Dostępne rozmiary:

- 500 mm × 1800 m – 48 rolek/paleta
- 750 mm × 1500 m – 40 rolek/paleta

Wyróżnienia: złoty medal za folię do sianokiszonki AGROPERFECTA na targach Ferma Bydła 2005, 2009, 2011

► FOLIA DO PRYZMOWANIA KISZONEK

Metoda produkcji: folia do pryzmowania kiszonek produkowana metodą rozdmuchu

Liczba warstw: 3

Dostępne kolory: czarny, czarno-biały

Informacje: nasza folia jest dużo bardziej odporna na uszkodzenia mechaniczne, przebicia, rozerwania, pęknięcia, niż inne folie dostępne na rynku, ma to istotne znaczenie dla jakości wytwarzanej kiszonki folia jest dostępna w kolorze czarnym oraz czarno białym z dwóch stron folia zaopatrzona jest w nadruk wskazujący, która strona folii jest na zewnątrz (do słońca), a która do środka pryzmy

Dostępne rozmiary:

- szerokość: 6 m, 8 m, 10 m, 12 m
- długość: 25 m, 33 m

ZETFOL C.F.

ul. Lipnowska 63a, 87-100 Toruń
tel. (56) 654 83 82
e-mail: zetfol@zetfol.pl www.zetfol.pl



SEZON na ***silozet***

► ***silozet***

5-wartości ***silozet***:

- wytrzymałość
- odporność na przebicie
- elastyczność
- stabilność UV
- idealne przywieranie

Specyfikacja techniczna:

Grubość (mm)	Szerokość (mm)	Długość (mb)
0,025	250	1800
0,025	500	1800
0,021	500	2100
0,019	500	2400
0,017	500	2600

Grubość (mm)	Szerokość (mm)	Długość (mb)
0,025	360	1500
0,025	750	1500
0,021	750	1800
0,019	750	2000
0,017	750	2200

silozet jest nawijany na plastikowy lub tekturowy rdzeń pakowany w oryginalny karton

Dostępne kolory:

- biały
- zielony
- czarny
- różowy



Oryginalna Wielowarstwowa Folia Blown

