

FOLII

profesionale

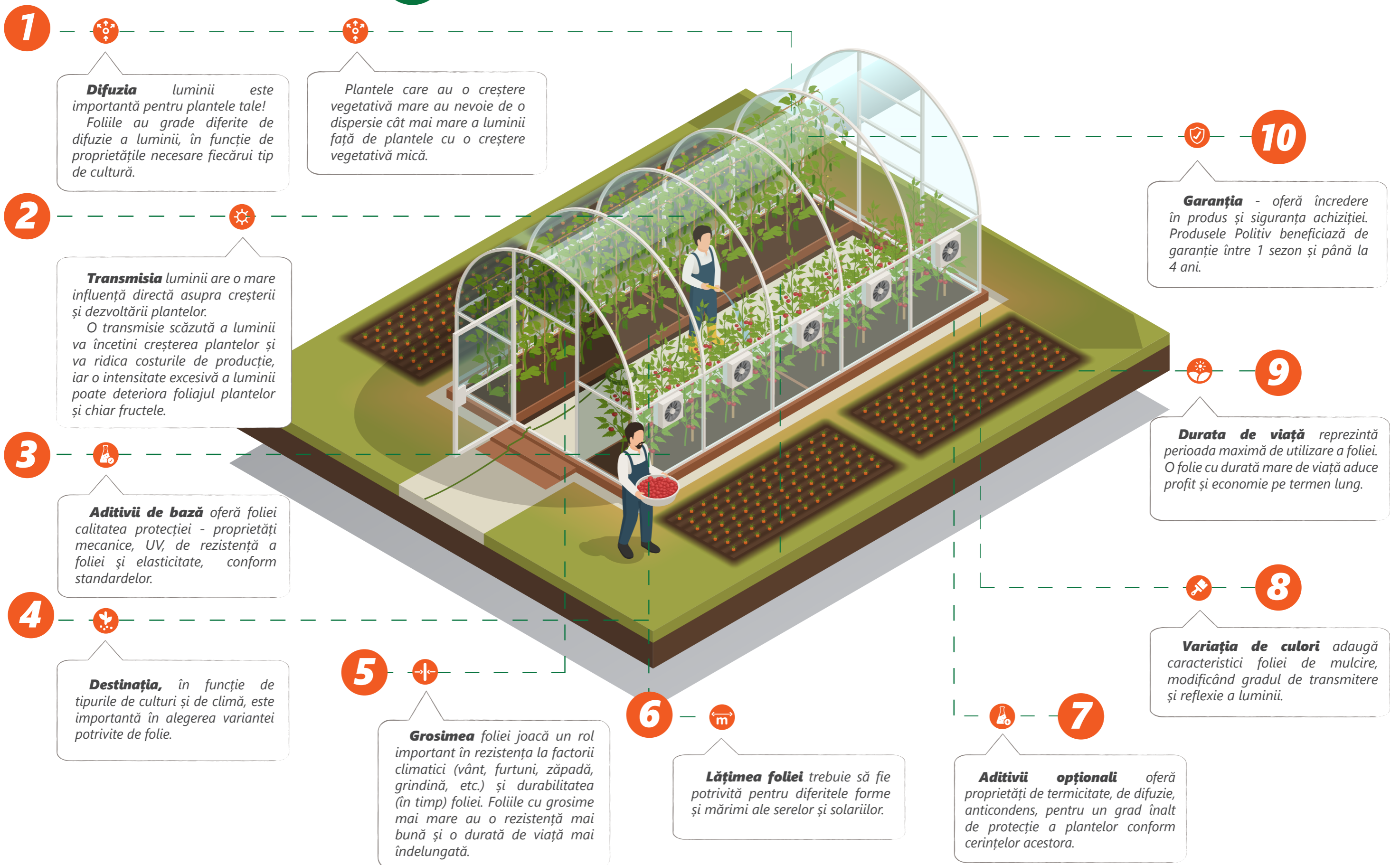
- UVA
- IR
- EVA
- AF
- AD



m@rami
sustinem creșterea în horticultură

Ce folie alegi pentru serele și solarile tale?

10 Principii importante pentru o alegere corectă:



Cuprins

FOLIE SERE ȘI SOLARII

PolyDiamond E2351

8

PolySmart E1517

12

PolyEco E2358

16

FOLIE TERMICĂ

PolyTerm E1434

20

FOLIE TUNEL

PolyTunel E1402

22

FOLIE MULCIRE

PolyClear, PolyGrey, PolyBlack, PolyDuo

26

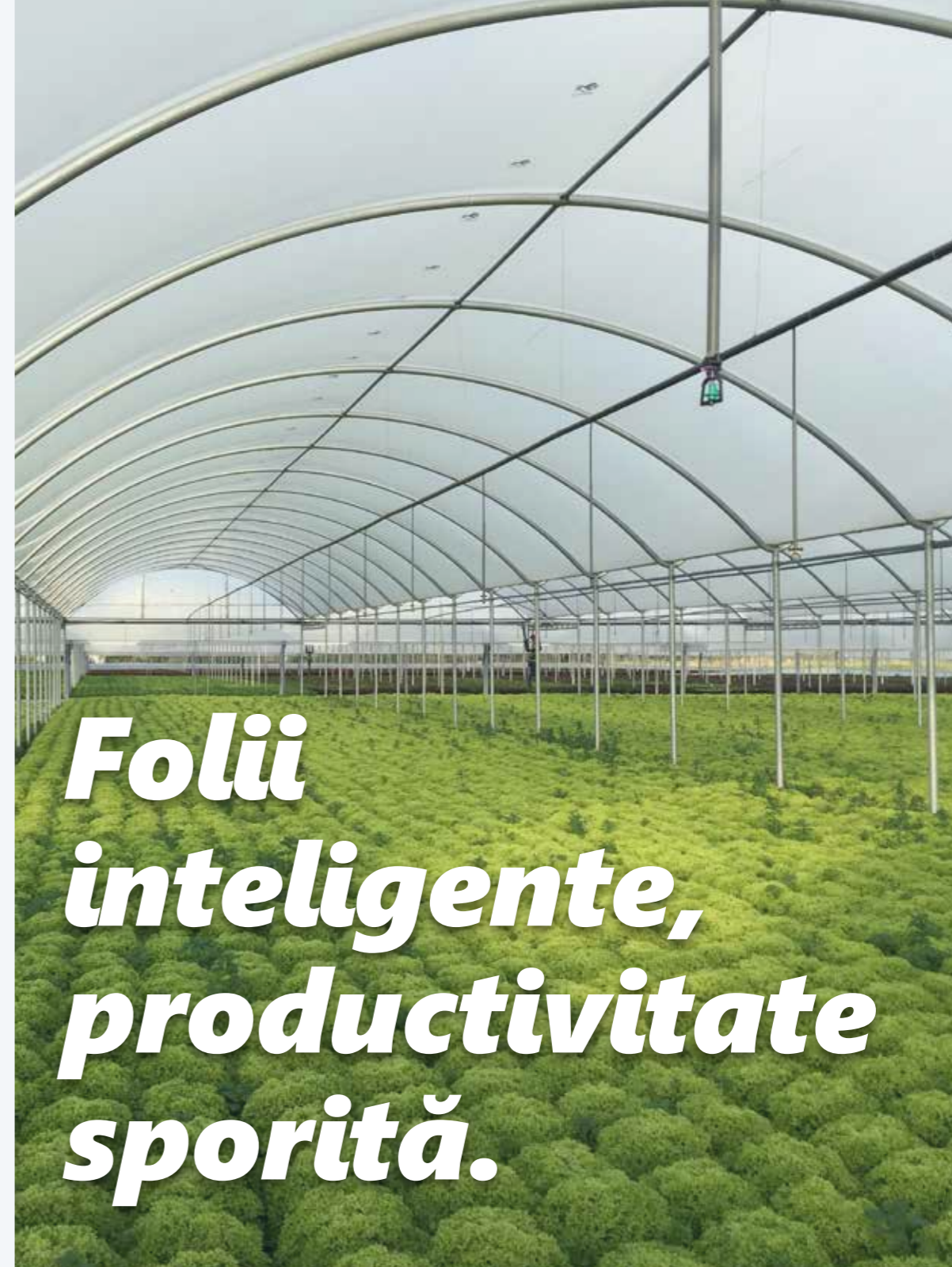
FOLIE SILOZ

PolySilo E1904

30

PolySiloTech S1919

34



**Folii
inteligente,
productivitate
sporită.**

Dezvoltarea tehnologică a foliilor profesionale care să satisfacă nevoile agricultorilor români este cheia în reducerea costurilor și în creșterea productivității culturilor.

Legumele românești cu gust și aromă sunt nișa producțiilor legumicole din România care crește în fiecare an. De aceea, necesită protecție sporită pentru a ajunge la performanță și loc fruntaș pe piața din Europa. Clienții care au ales foliile Politiv au mizat pe acest lucru pentru a obține performanța dorită.

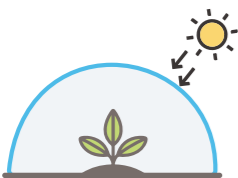


Îți dorești o recoltă bogată?

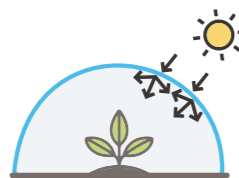
sau te mulțumești cu soluții de compromis?

Cel mai important rol al foliilor pentru sere și solarii este acela de a crea un mediu controlat, indiferent de condițiile climatice exterioare. Un mediu controlat duce la o recoltă mai bogată și o calitate ridicată a produselor. Aditivii și proprietățile foliilor care determină gradul de protecție sunt:

Transmisia



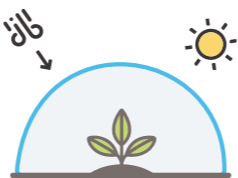
Difuzia



Termicitatea



Rezistența



**Anti-ceață/
Anti-picurare**



Anti-praf



**Prietenos cu
albinele și
bondarii**



Anti-insecte



Cum influențează folia creșterea și randamentul culturii?



Radiația solară este un factor limitator în producție. Tipul de acoperire al serei sau solarului (folie difuză, clară, de dublură, etc.) și starea acestuia (mătuire, murdărie, degradare, culoare etc.), afectează direct parametrii microclimatici din mediul plantelor, diminuând activitatea lor fotosintetică, adică dezvoltarea și productivitatea acestora.



Ce importanță au aditivii foliei?

Fără a pierde din vedere obiectivul general de creștere a productivității și reducere a costurilor, este esențială alegerea corectă a unei folii cu aditivii care să satisfacă cerințele culturii sau mai multor cicluri de legume-fructe. Variația de preț și protecție depinde de aditivii conținuți de folie. Aditivii determină caracteristicile necesare pentru protecția culturilor și sunt factori determinanți ai profitabilității.



Cât de importantă e durata de viață și garanția foliei?



Cea mai mare preocupare a cultivatorului atunci când cumpără o folie este randamentul acesteia, aditivii fiind cei care fac diferența. E foarte important însă, să respectăm durata de utilizare a foliei pentru o protecție garantată. Chiar dacă investiția inițială este mai mare, amortizarea se reflectă în randamentul ei. Pentru randament maxim se recomandă utilizarea foliei nu mai mult de 1 an peste perioada de garanție.

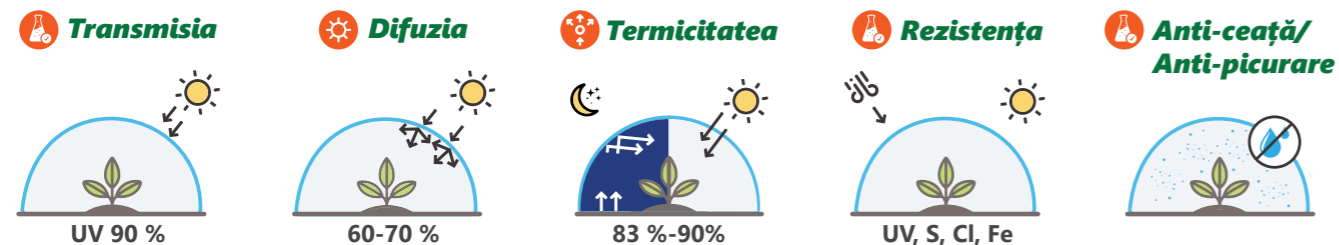
PolyDiamond

E2351



Lumină și termicitate ideală.

La fel de importante pentru plante ca și pentru tine!



Proprietăți

► Totul ține de lumină: folia solarului este „cerul” plantelor noastre și nu putem ignora acest lucru atunci când o alegem. Departamentul de cercetare și dezvoltare Polivit dezvoltă tipurile de folie având în vedere acest lucru.

Tehnologia Diamond15® combină proprietăți pentru a îmbunătăți și mai mult condițiile de lumină pentru plante:

- Transmitere excelentă a luminii pentru un randament maxim;
- Difuzie excelentă a luminii pentru o recoltă cât mai bogată și mai calitativă;
- Termicitate excelentă pentru pierderi minime de energie, evitând riscul de îngheț și reducând costurile de încălzire.

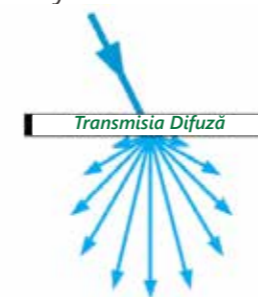
Știi că ... nu doar cantitatea de lumină care este transmisă prin folie, ci și difuzia este foarte importantă? Ea afectează calitatea radiațiilor solare și dispersia acestora în interiorul serei. Pentru a ajunge la mai multe puncte de lumină și a reduce incidența umbririi de la structura solarului și de la planta însăși, e nevoie să avem o dispersie foarte bună.

PolyDiamond E2351	
⬆️ Grosime*	180 microni
⬇️ Lungime*	Jumbo
📏 Lățime*	
10.0	✓
12.0	✓
14.0	✓
16.0	✓
18.0	✓
👉 Aditivi	UVA • IR • EVA • AF • AD
⚔️ Rezistență	sulf: 500 ppm • clor: 50 ppm • fier: 50 ppm
🛡️ Garanție	4 ani
🕒 Durată de viață	~ 7 ani

*disponibile în stoc. La comandă se pot aduce alte lungimi, lățimi și grosimi.

Destinație

- culturi înalte cu foliaj dens care necesită palisare: tomate, castraveți, ardei, fasole, etc.
- culturi joase



Ce ne oferă Diamond15®?

Creșterea și dezvoltarea plantelor, productivitatea, calitatea fructelor și legumelor, sunt influențate de caracteristicile foliei. Diferențele semnificative ale foliei Diamond15® s-au detectat mai ales în statisticele de radiații Solare și PAR. Calitatea recoltei este influențată de modificarea cantității și calității radiației care ajunge la plantă, crescând sau micșorând valoarea și profitul recoltei.

Diamond 15® permite o creștere a capacității termice de până la 90%, motiv pentru care este foarte recomandată pentru culturile extra timpurii. Tehnologia folosită la aceste folii permite aceeași transmisie a luminii ca și la foliile transparente.

Transmisia luminii

- difuză



Este efectul foliei Diamond15® măsurabil în randamentul culturii?

Pentru creșterea randamentului culturii este nevoie de îmbunătățirea cantității și calității radiațiilor disponibile plantelor crescând implicit și procesul de fotosinteză.

Studiul realizat de către Universitatea din Almeria la culturile de tomate, rezultă că Diamond 15® a crescut cu 0,6 kg/m², adică cu 6,5% producția totală a unei culturi de tomate de primăvară-vară cu ciclu scurt, comparativ cu altă folie cu proprietăți similare. Este o creștere reală semnificativă, iar în ciclurile de toamnă-iarnă diferența este și mai mare.

O creștere socio-economică durabilă se bazează pe învățare și dezvoltare continuă, astfel universitățile au un rol important în progresul agriculturii.



? Cât de importantă este difuzia?

Nu doar cantitatea de lumină difuză este importantă, ci și modul în care fasciculele de lumină sunt dispersate și ajung la plante.

Creșterea luminii produce creșterea procesului de fotosinteză, care este factorul determinant pentru producerea zaharurilor și acizilor. Ele definesc gustul, aroma și aspectul fructelor. Pe lângă creșterea vegetativă crește astfel randamentul cantitativ și calitativ.

Diamond15® combină transmisia luminii a foliilor transparente cu difuzia luminii foliilor difuze, fără a reduce transmisia luminii.

? Ce este special la difuzia Diamond 15?

Tehnologia de difuzie a luminii Diamond 15®, este brevetată deoarece mărește numărul de unghiuri și le variază gradele pentru a obține o dispersie mai mare a luminii transmise decât orice alt tip de folie difuză. Această tehnologie permite combinarea transmisiei maxime a luminii, menținând niveluri excelente de difuzie pentru a evita acțiunea directă a razelor solare. Fasciculul luminos realizează astfel o dispersie mult mai mare și uniformă a luminii în contact cu folia decât celelalte folii obișnuite.

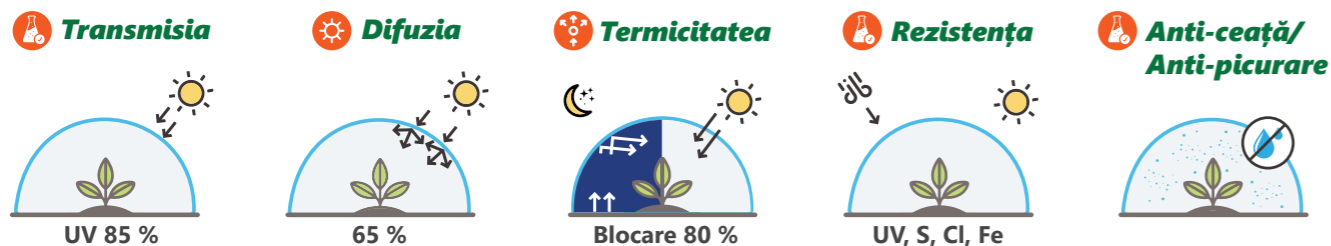


Folia este cerul plantelor noastre.

Nu putem ignora acest lucru când o alegem.

PolySmart

E1517



Proprietăți

Folia PolySmart este cea mai comercializată folie de solar din portofoliul nostru. De ce? Pentru că oferă rezistență, durată de viață mare și protecție ridicată la un raport echilibrat calitate-preț.

În plus, în urma analizelor efectuate de-a lungul anilor, s-a dovedit că folia PolySmart este potrivită pentru România, indiferent de zona geografică a țării.

► Aditivul termic IR previne pierderea căldurii pe timp de noapte, menține temperatura în interiorul solarului mai ridicată decât în exterior, sporind protecția împotriva temperaturilor scăzute și favorizând precocitatea în culturile de iarnă;

- Reduce formarea umbrelor;
- Permite plantelor să primească o distribuție uniformă a luminii pe timpul zilei;
- Ajută la realizarea unei fotosinteze mai bune în partea inferioară a plantelor;
- Conține aditivi anti-ceață/ anticondens, care previn căderea picăturilor de apă pe plante și reducerea transmisiei luminii;
- Are proprietăți mecanice excelente care facilitează instalarea optimă.

Știi că ... în ultimii ani, diferențele mari de temperatură în România dintre zi și noapte creează un șoc termic plantelor? Acest fenomen se numește "inversiune termică" și produce un stres termic plantelor, pe care acestea îl suportă cu greu.

PolySmart E1517			
Grosime*	150 micrometri		180 micrometri
Lungime*	Rolă pretăiată	Jumbo	Jumbo
Lățime*			
2.2	✓	✓	
2.4	✓	✓	
3.0	✓	✓	
6.5	✓	✓	✓
8.0	✓	✓	✓
8.5	✓	✓	✓
10.0	✓	✓	✓
10.5	✓	✓	✓
11.0		✓	✓
12.0	✓	✓	✓
12.5	✓	✓	✓
13.0		✓	✓
14.0		✓	✓
14.5		✓	✓
15.0			✓
16.0		✓	✓
17.0			✓
18.0			✓
Aditivi	UVA • IR • EVA • AF • AD		
Rezistență	sulf: 500 ppm • clor: 50 ppm • fier: 50 ppm		
Garanție	3 ani		4 ani
Durată de viață	~ 5 ani		~ 7 ani

*disponibile în stoc. La comandă se pot aduce alte lungimi, lățimi și grosimi.



Recomandată pentru

► culturi înalte cu foliaj dens care necesită palisare: tomate, castraveți, ardei, fasole, atât pentru culturi extratimpurii cât și tardive.

Transmisia luminii

► difuză



Ce este inversiunea termică?

Inversiunea termică are loc în nopțile foarte reci cu cer senin, deoarece temperatura din interiorul serei rămâne mai scăzută decât cea din exterior.

Acest lucru se întâmplă în solarile și serele care nu dispun de încălzire, deoarece nu au protecția norilor care împiedică în mod normal pierderea căldurii în atmosferă.

Ce daune cauzează?

Există mai multe variabile care pot afecta culturile din cauza scăderilor drastice punctuale sau prelungite ale temperaturii. Deteriorarea plantelor din cauza stresului termic depinde de capacitatea de rezistență a fiecărui tip de cultură.

Frigul uscat afectează direct structura moleculară a fiecărei plante, distruge țesutul intern și apare culoarea închisă, mărginită de negru, care duce la distrugerea totală a plantei.

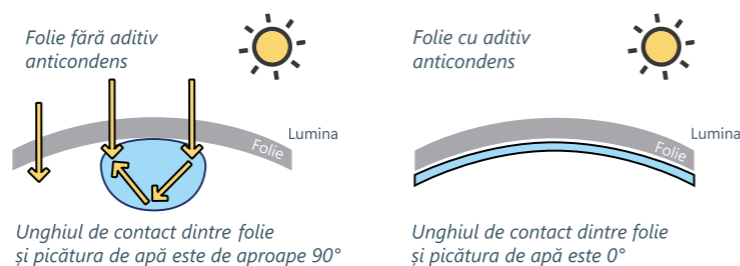
? Cum putem preveni inversiunea termică?

Pentru protecție maximă împotriva inversiunii termice vă recomandăm să:

- ▶ Utilizați folii cu aditivi termici;
- ▶ Folosiți sistemele de irigare - mențineți un mediu umed în interiorul serei, deoarece frigul uscat deshidratează plantele;
- ▶ Evitați lucrările preliminarilor ale solului - aerul rece este întotdeauna concentrat în zonele inferioare ale serei;
- ▶ Efectuați o fertilizare echilibrată sau întăriți planta cu biostimulatori;
- ▶ Utilizați foliile de dublură dacă este necesar;
- ▶ Utilizați ecrane termice sau sisteme de încălzire.

? Cum acționează aditivul anticondens?

Modifică suprafața foliei, astfel încât picăturile de apă se răspândesc într-un strat de apă continuu care ulterior curge în jos de-a lungul pantei foliei. Aceasta crește transmisia luminii, reduce picurarea apei și bolile atribuite condensului excesiv.

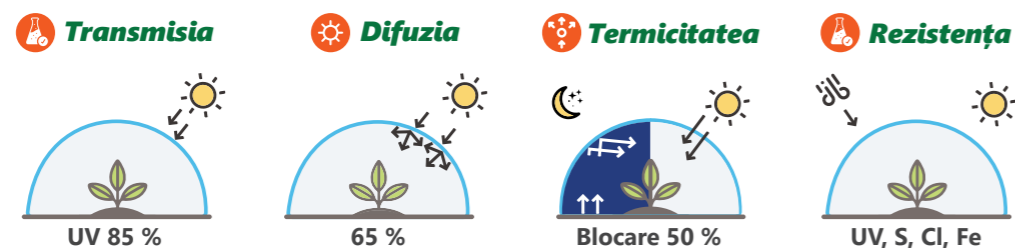


Lumina soarelui este hrană pentru plante.

Tu le hrănești sănătos?

PolyEco

E2358



Proprietăți:

Așa cum oamenii au nevoie de o dietă echilibrată, plantele au nevoie de lumină echilibrată, cu spectru complet pentru o sănătate bună și o creștere optimă. Calitatea luminii pe care o primește o plantă este la fel de importantă ca și cantitatea.

► Folia PolyEco este o soluție fiabilă pentru agricultorii care caută un produs la un raport-calitate preț accesibil. PolyEco oferă:

- Un grad mediu de termicitate;
- O difuzie foarte bună a luminii pentru o recoltă bogată și uniformă;
- Rezistență UV foarte ridicată.

Odată ce înțelegem că plantele răspund la lumină diferit față de oameni, e posibil să înțelegem de ce e atât de importantă lumina și cum putem să le ajutăm.

Știi că ... razele UV sunt esențiale pentru dezvoltarea unor culori în culturile de flori, legume și fructe? Pe de altă parte, blocarea UV suprimă activitatea insectelor, dar contribuie la îmbunătățirea stabilizării foliei. Blocarea UV este recomandată de exemplu: cultivării trandafirilor roșii, a plantelor tinere și foliajului (frunzelor) legumelor pentru o creștere mai rapidă. În schimb unele specii de ciuperci au nevoie de lumină UV pentru a declanșa sporularea.

PolyEco E2358			
Grosime*	150 microni		180 microni
Lungime*	Rolă pretăiată	Jumbo	Jumbo
Lățime*			
2.2	✓	✓	
2.4	✓	✓	
3.0	✓	✓	
6.5	✓	✓	✓
8.0	✓	✓	✓
8.5	✓	✓	✓
10.0	✓	✓	✓
10.5	✓	✓	✓
11.0		✓	✓
12.0	✓	✓	✓
12.5	✓	✓	✓
13.0		✓	✓
14.0		✓	✓
14.5		✓	✓
15.0			✓
16.0		✓	✓
17.0			✓
18.0			✓
Aditivi	UVA		
Rezistență	sulf: 100 ppm • clor: 10 ppm • fier: 50 ppm		
Garanție	3 ani		
Durată de viață	~ 5 ani		

*disponibile în stoc. La comandă se pot aduce alte lungimi, lățimi și grosimi.



Recomandată pentru

► culturi înalte cu foliaj dens care necesită palisare: tomate, castraveți, ardei, fasole, atât pentru culturi extratimpurii cât și tardive.

Transmisia luminii

► difuză

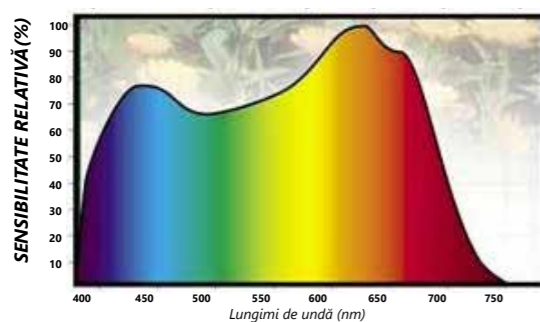


? Cum răspund plantele la spectrul luminii PAR?

Plantele sunt sensibile la o porțiune similară a spectrului luminii ca și ochiul uman. Această porțiune a spectrului luminii este denumită radiație activă foto-sintetic sau PAR, și anume spectrul lungimii de undă de aproximativ 400 până la 700 nanometri. Cu toate acestea, modul în care o plantă răspunde la lumină în acest spectru este foarte diferit de modul în care răspund oamenii.

Ochiul uman are o sensibilitate maximă în regiunea galben-verde, în jur de 550 de nanometri. Plantele, pe de altă parte, răspund mai eficient la lumina roșie (660 nm) și la lumina albastră (450 nm), mai aproape de cele două extremități ale spectrului vizibil. Observați diferența mare a curbelor din tabelele de mai jos.

Răspunsul fotosintetic al plantelor la lumină



? Ce rol are iradiația solară?

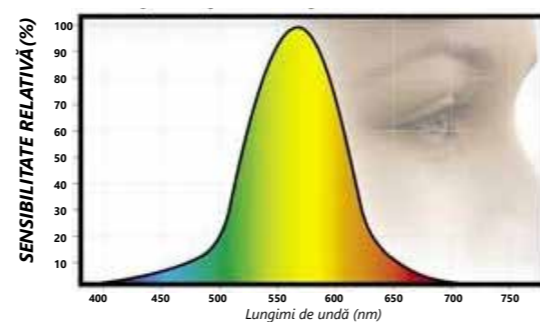
La iradiere constantă, rata de asimilare a carbonului crește pe măsură ce temperatura crește într-un interval limitat.

Acest efect este observat numai la niveluri ridicate de iradiere. La iradiere scăzută, creșterea temperaturii are un efect redus asupra ratei de asimilare a carbonului.

În zonele calde, temperatura interioară a serei poate provoca tulburări de stres termic la plante, cum ar fi: pierderea de apă, absorbția crescută a apei, scăderea germinației și creșterea timpurie a răsadurilor, productivitatea redusă a culturii, ondularea și plierea frunzelor, deshidratare, vârfuri de ardere etc.

Radiația activă fotosintetic și lumina vizibilă care sunt testate și măsurate în laboratorul POLITIV, calculează procentul PAR transmis de folie atunci când fluxul de lumină este perpendicular pe folie, conform standardelor din industrie (cum ar fi EN 2155-5, ASTM D 1003).

Răspunsul fotosintetic al oamenilor la lumină

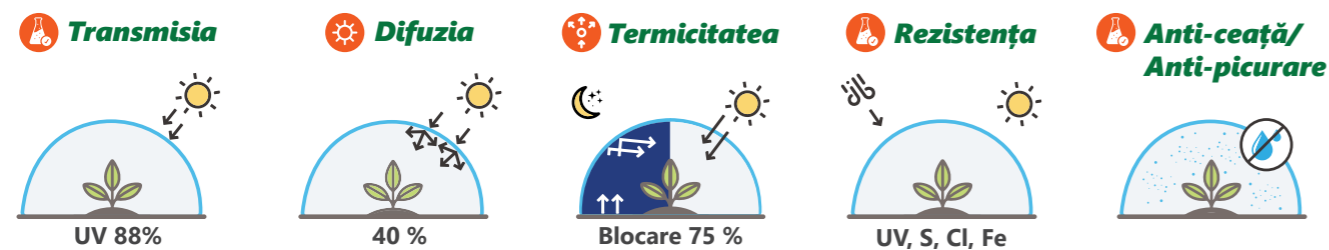


Plantele au nevoie de lumină echilibrată.

La fel cum oamenii au nevoie de o dietă echilibrată.

PolyTerm

E1434



Proprietăți

Foliile termice pentru interior asigură o izolare termică mai bună a serelor și solarilor și reduc cheltuielile cu energia termică în timpul anotimpurilor reci.

- ▶ Se instalează în general orizontal între cultură și folia care acoperă sera sau solarul;
- ▶ Se mai poate utiliza pentru dublarea interioară a pereților serei/solarului. În acest fel se creează un microclimat optim pentru dezvoltarea și creșterea culturilor;
- ▶ Fiind transparentă, lumina necesară dezvoltării plantelor este lăsată să treacă;
- ▶ Aditivii IR prezenți în folie împiedică căldura să se piardă din seră sau solar în exterior.

Știi că ... proprietățile mecanice ale foliei depind de polimerii utilizați și de tehnologia de producție? Politiv utilizează doar materiale primă de ultimă generație de la furnizori de renume ai industriei de polimeri, iar aditivii adăugați și extrudarea se realizează într-un proces tehnologic complet computerizat. Foliile Politiv respectă standardul israelian 821, standardele europene ISO și ASTM.

PolyTerm E1434		
⬆️ Grosime*	40 • 60 microni	
⬇️ Lungime*	Rolă pretăiată	Jumbo
📏 Lățime*		
4.0	✓	✓
5.0	✓	✓
6.0	✓	✓
10.0	✓	✓
12.0	✓	✓
🧪 Aditivi	UVA • IR • AF • AD	
🛡️ Rezistență	sulf: 10 ppm • clor: 10 ppm • fier: 50 ppm	
📅 Garanție	1 sezon	
🕒 Durată de viață	1 an	

*disponibile în stoc. La comandă se pot aduce alte lungimi, lățimi și grosimi.

Recomandată pentru

▶ culturile extratimpurii, unde este necesară o protecție suplimentară în perioadele reci. Prin micșorarea spațiului încălzit, temperatura se păstrează mai mult timp și plantele se dezvoltă mai rapid și mai sănătos.

Transmisia luminii

▶ transparentă

Folie fără aditivi



Folie cu aditivi Anti-ceață și Anti-picurare



Cum se formează fenomenul de condens în solar?

Aerul cald conține mai multă umiditate decât aerul rece. Noaptea, temperatura din interiorul serei/solarului scade, ca urmare, vaporii de apă din aer condensează sub formă de picături mici discrete.

Astfel picurarea pe plante cauzează apariția anumitor boli, deteriorarea plantelor și chiar arsuri. Foliile cu aditivi speciali Anti-picurare împiedică formarea picăturilor pe suprafața foliei.



Cum se formează fenomenul de ceață în solar?

Ceața se formează într-o seră/solar atunci când temperatura scade și umiditatea relativă a aerului atinge saturația.

Ceața densă are un impact negativ asupra plantelor, frunzele acestora fiind acoperite de un strat subțire umed, atât deasupra cât și dedesubt, împiedicând ajungerea razelor solare la suprafața frunzei ore întregi, dimineață devreme când apare acest fenomen.

Reducerea transmiterii luminii, diminuează creșterea plantelor. Aditivii anti-ceață ajută la controlul transmisiei luminii și al condensului prin formarea unui efect hidrofili.

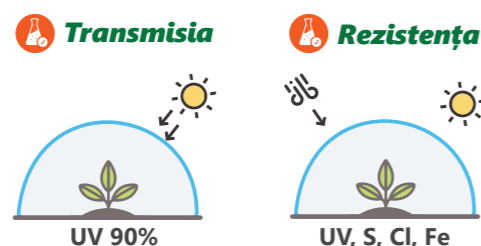
PolyTunel

E1402



UVA

Protecție și timpurietate
pentru plantele tale.



Proprietăți

Printre principalele provocări pe care producătorii agricoli le întâmpină sunt temperaturile scăzute și riscul de îngheț. Dăunătorii, irigarea, vânturile reci care afectează creșterea și producția culturilor pe tot parcursul sezonului sunt alte provocări greu de gestionat. Toate acestea duc la o creștere a costurilor.

Folia de tunel PolyTunel are ca și scop:

- Crearea unui microclimat benefic plantei;
- Protejarea culturilor împotriva temperaturilor scăzute și a înghețurilor;
- Creșterea temperaturii aerului și a solului;
- Sporirea dezvoltării vegetative în culturile de sezon, la începutul primăverii;
- Protejarea împotriva dăunătorilor.

Prin urmare, tunelurile joase sporesc creșterea plantelor și randamentul, prin reducerea timpului necesar culturilor de a atinge un stadiu de dezvoltare suficient cât să poată rezista fără protecție.

Știi că ... folosind folia de tunel poți crește ciclurile de recoltare, în consecință, productivitatea este îmbunătățită, iar nevoia de irigare scade cu 30-40%, la fel și utilizarea pesticidelor? Tunelurile joase sunt mai accesibile la preț decât cele înalte de tip solar, ajutând cultivatorii să mențină o aprovizionare continuă a pieței, care oferă avantaj în marketarea și vânzarea recoltei.

PolyTunel E1402	
⬆️ Grosime*	17 microni
⬇️ Lungime*	Rolă 1000 m
📏 Lățime*	
1.4	✓
1.6	✓
1.8	✓
🧪 Aditivi	UVA
⚔️ Rezistență	sulf: 10 ppm • clor: 10 ppm • fier: 50 ppm
🛡️ Garanție	1 sezon

*disponibile în stoc. La comandă se pot aduce alte lungimi, lățimi și grosimi.

Recomandată pentru

- culturi extra timpurii, care au nevoie de o protecție suplimentară împotriva înghețului.



Transmisia luminii

- transparentă



Ce beneficii oferă folia de tunel?

Tunelurile joase permit:

- cultivarea legumelor în condiții protejate,
- recoltarea mai timpurie,
- îmbunătățirea calității culturilor.

Crearea condițiilor de micromediu cu ajutorul foliei de tunel, imediat după plantare aduce beneficii maxime.

Tunelurile joase sunt structuri temporare care sunt ușor de montat și demontat la fiecare cultură. Această mobilitate oferă un avantaj deoarece permite rotația culturilor acoperite sau a celor în câmp și ajută la îmbunătățirea și menținerea sănătății și productivității solului.

Micromediul sub tunel crează condiții de creștere mai favorabile care reduc stresul general al plantelor.

De asemenea, stresul în orele de vârf cu soare și vânt puternic este redus, astfel creșterea vegetativă sporește.

Cum se realizează irigarea sub folia de tunel?

Irigarea se realizează prin intermediul benzilor / furtunelor de picurare. Acestea furnizează necesarul de apă exact unde e nevoie, adică la rădăcinile plantelor.

În ciuda temperaturii crescute sub tunel, intensitatea redusă a luminii și vântul au ca rezultat reducerea evapotranspirației și a stresului hidric, necesitând astfel mai puțină irigare.

Studiile realizate au demonstrat că se reduce irigarea cu 30-40% la culturile sub tunel față de cele din câmp deschis.

Prin urmare, tunelurile joase duc la o economie și eficientizare a apei, reducând costurile de producție.

? În ce măsură folia de tunel crește randamentul fertilizării?



Culturile sub tuneluri au o eficiență mai bună a fertilizării. De asemenea permit plantarea mult mai devreme la începutul sezonului, chiar dacă temperatura e mai scăzută, protejând împotriva înghețurilor ușoare. Scurtarea timpului de plantare până la recoltare permite mai multe cicluri de recoltă în cadrul sezonului.

? Cum ajută folia de tunel la protecția împotriva dăunătorilor și bolilor virale?

Folia de tunel crează o barieră împotriva insectelor dăunătoare, precum și împotriva bolilor virale transmise de acestea. Afidele, muștele albe și tripsul transmit cele mai frecvente virusuri și boli care afectează culturile de legume. Protecția suplimentară împotriva acestora prin folosirea foliei de tunel și reducerea pesticidelor pentru combatere, oferă fiabilitate atât în cultura tradițională cât și cea organică.



Bine de știut!

- ▶ nu lăsați cultura descoperită una sau mai multe zile după înființare deoarece permite dăunătorilor să se așeze pe plante, reducând protecția așteptată a foliei;
- ▶ plantele trebuie ferite de dăunători în momentul plantării și la instalarea tunelului;
- ▶ perioadele lungi cu temperaturi scăzute pot afecta culturile de sezon cald;
- ▶ simptomele cauzate de temperatura rece sunt albirea, încetinirea creșterii și chiar ofilirea răsadurilor recent plantate;
- ▶ folia de tunel poate fi o provocare în culturile care necesită insecte pentru polenizare, deci momentul pentru îndepărtarea tunelului este important;
- ▶ la transplantare în zilele secetoase de vară, irigarea e primordială, deoarece sistemul radicular poate să fie subdezvoltat pentru a ține pasul cu nevoile de apă chiar și sub tunel;
- ▶ la culturile de sezon rece, tunelul poate extinde sezonul de producție și mai mult;
- ▶ la culturile de sezon cald perioadele lungi de temperaturi scăzute pot afecta producția.

Randament sporit într-un timp mai scurt.

Tu cum crești profitabilitatea culturilor tale?

FOLIE DE MULCIRE

PolyClear
PolyGrey
PolyBlack
PolyBlack Plus
PolyDuo

Mulcire



**Mai mult spor,
mai puțină muncă.**

Ține buruienile departe de recolta ta. Ea depinde de îngrijirea pe care o oferi!

Proprietăți

Folosite în principal pentru cultivarea legumelor pe suprafețe extinse, foliile de mulcire oferă următoarele avantaje:

- ▶ Îmbunătățesc calitatea culturilor;
- ▶ Reduc frecvența irigațiilor;
- ▶ Reduc semnificativ răspândirea și creșterea buruienilor;
- ▶ Mențin o temperatură favorabilă a solului;
- ▶ Pot fi utilizate și la solarizarea solului înainte de însămânțare;
- ▶ Ajută la o dezvoltare rapidă și sănătoasă a rădăcinilor;
- ▶ Oferă protecție împotriva temperaturilor extreme ale solului și izolare a buruienilor.

Aceste folii sunt capabile să transmită pe deplin lumina vizibilă (cele transparente), să blocheze aproape în totalitate lumina vizibilă (cele negre) sau să transmită selectiv lumina vizibilă și ultravioletă (cele colorate).

FOLIE DE MULCIRE

PolyClear E1101		PolyGrey E1175		PolyBlack E1150	
Grosime	15 microni	Grosime	15 microni	Grosime	15 microni
Lățime	Lungime	Lățime	Lungime	Lățime	Lungime
0.8	3000	0.8	3000	0.8	1500
1.0	2400	1.0	2400	0.9	1500
1.2	2000	1.2	2000	1.0	1500
1.2	2000	1.2	2000	1.2	1500
Garanție	3 luni	Garanție	3 luni	Garanție	3 luni

? Ce beneficii oferă folia de mulcire?

▶ Plantarea mai timpurie a răsadurilor în perioadele mai reci: temperatura solului sub folia de mulci este mai mare decât a solului descoperit. Ca urmare, dezvoltarea plantelor este accelerată și cultura poate fi recoltată mai devreme.

▶ Reduce evaporarea și reține umiditatea solului: o folie de mulci reduce evaporarea apei (până la 50% conform testelor), reducând astfel consumul de apă.

- ▶ Sporește randamentul îngrășămintelor.
- ▶ Previne compactarea solului și crearea unei cruste pe suprafața solului.
- ▶ Protejează solul împotriva eroziunii.

▶ Menține legumele și fructele mai curate.

▶ Inhibă buruienile: toate foliile de mulcire blochează accesul buruienilor la aer.

▶ Foliile de mulcire (cu excepția foliei transparente) blochează total sau parțial lumina vizibilă, reducând astfel substanțial creșterea buruienilor și utilizarea erbicidelor.

▶ Reduce bolile transmise de insecte: foliile reflectorizante care reflectă radiațiile ultraviolete și foliile care manipulează lumina vizibilă reduc semnificativ morbiditatea plantelor cauzată de bolile transmise de insecte.

PolyBlack Plus E1131	
Grosime*	30 microni
Lungime*	Rolă 500 m
Lățime*	
1.2	✓
1.4	✓
Rezistență	sulf: 500 ppm • clor: 50 ppm • fier: 50 ppm
Garanție	3 ani

PolyDuo E1133	
Grosime*	30 microni
Lungime*	Rolă 500 m
Lățime*	
1.2	✓
1.4	✓
Rezistență	sulf: 500 ppm • clor: 50 ppm • fier: 50 ppm
Garanție	3 ani

PolyBlack Plus H1131			
Grosime*	30 microni		
Lungime*	Rolă 500 m		
Lățime	Perforație		
	30X30 cm zig-zag	la 20 cm	la 22 cm
1.2	✓	✓	✓
1.4	✓		
Rezistență	sulf: 500 ppm • clor: 50 ppm • fier: 50 ppm		
Garanție	3 ani		

PolyDuo H1133			
Grosime*	30 microni		
Lungime*	Rolă 500 m		
Lățime	Perforație		
	30X30 cm zig-zag	la 20 cm	la 22 cm
1.2	✓	✓	✓
1.4	✓		
Rezistență	sulf: 100 • ppm clor: 10 ppm • fier: 50 ppm		
Garanție	3 ani		

*disponibile în stoc. La comandă se pot aduce alte lungimi, lățimi și grosimi.

FOLIE DE MULCIRE

PolyClear transparentă

E1101

Recomandată pentru

- ▶ Culturi legumicole sezoniere - poate fi folosită pentru înființarea culturilor "la rece" (semănarea direct sub folie), permite verificarea funcționării instalațiilor de irigare de sub aceasta.

- ▶ ideală pentru încălzirea solului în perioadele reci
- ▶ datorită transparenței crează un efect de seră
- ▶ are un potențial de încălzire mult mai mare în comparație cu folia de mulcire neagră sau colorată
- ▶ diminuează pierderile de apă din sol
- ▶ menține umiditatea
- ▶ poate fi utilizată și la solarizarea solului (dezinfecție)

Poly Grey gri

E1175

Recomandată pentru

- ▶ Culturi legumicole sezoniere - se utilizează la plantarea răsadurilor. Fiind semitransparentă, permite verificarea funcționării instalațiilor de irigare de sub aceasta.

- ▶ previne evaporarea apei și menține o umiditate constantă a solului
- ▶ prezintă o transmisie medie a luminii
- ▶ reduce semnificativ creșterea buruienilor
- ▶ reține căldura în sol pe parcursul nopții
- ▶ creează un microclimat favorabil în zona rădăcinilor
- ▶ reduce cantitatea de apă necesară irigațiilor
- ▶ are rezistență la razele UV și la acțiunea chimicelor

Poly Black negru E1150

Poly Black Plus negru E1131, H1131

Recomandată pentru

- ▶ Culturi legumicole sezoniere - se utilizează la plantarea răsadurilor. Are cel mai bun efect de mulcire împotriva buruienilor (PolyBlack).
- ▶ Pentru culturile perene (căpșuni) și pentru arbuști (PolyBlack Plus).

- ▶ previne evaporarea apei
- ▶ menține o umiditate constantă a solului
- ▶ reține căldura în sol pe parcursul nopții
- ▶ reduce semnificativ creșterea buruienilor
- ▶ creează un microclimat favorabil în zona rădăcinilor
- ▶ reduce procesul de putrefacție
- ▶ fructele sunt protejate de solul umed
- ▶ întârzie și împiedică creșterea buruienilor
- ▶ reduce cantitatea de apă necesară irigațiilor
- ▶ are rezistență la razele UV și la acțiunea chimicelor

PolyDuo alb/negru

E1133, H1133

Recomandată pentru

- ▶ Pentru culturile perene (căpșuni) și pentru arbuști.

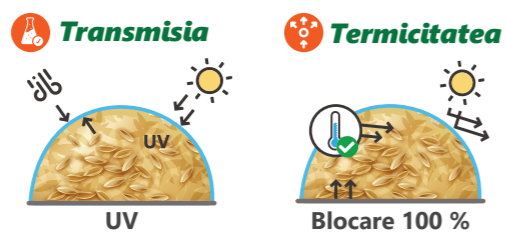
- ▶ ideală pentru încălzirea solului în perioadele reci
- ▶ folia are în general minim 30 micrometri
- ▶ conține aditivi UV
- ▶ are un efect foarte bun împotriva creșterii buruienilor
- ▶ foarte rezistentă la produsele chimice
- ▶ ajută la o coacere mai bună și mai uniformă a fructelor, reflectând lumina soarelui

**Protejează
cultura și
mediul,
iar ele te vor
răsplăti.**

Susține natura, și ea te va susține pe tine!

PolySilo

E1904



Proprietăți

Menținerea sănătoasă a animalelor este importantă pentru bunăstarea lor și a noastră. Gestionarea eficientă a timpului și a producției este extrem de importantă pentru bunăstarea fermei.

Folia PolySilo este destinată conservării porumbului, fânului și cerealelor, cu pierderi minime ale elementelor nutritive. Este una dintre cele mai utilizate practici în sectorul agricol pentru a proteja furajele de fân, cerealele pe timpul iernii și pentru a putea profita de acestea și de proprietățile lor un timp îndelungat.

Beneficiile aduse de PolySilo sunt:

- ▶ păstrarea calității silozului un timp mai îndelungat;
- ▶ generarea profitului mai mare în comparație cu mica investiție, păstrând calitatea silozului;
- ▶ protejează silozul de supraîncălzire;
- ▶ împiedică germinarea semințelor de buruieni sau alte plante preluate cu silozul.

PolySilo este realizat din folie de polietilenă multistrat (2 straturi) având o față albă și una neagră. Fața albă se plasează în sus (spre cer) iar cea neagră în jos (spre siloz).

Folia conține aditivi UV pentru protecția contra degradării cauzate de acțiunea razelor UV.

PolySilo E1904	
Grosime*	180 micrometri
Lungime*	Jumbo
Lățime*	
8.0	✓
10.0	✓
12.0	✓
14.0	✓
16.0	✓
Rezistență	sulf: 500 ppm • clor: 50 ppm • fier: 50 ppm
Garanție	4 ani
Durată de viață	~ 7 ani

*disponibile în stoc. La comandă se pot aduce alte lungimi, lățimi și grosimi.

Destinație

▶ pentru acoperirea și protejarea furajelor pentru animale depozitate în gropi de siloz, buncăre, silozuri plate și baloți de fân.



Culoare

▶ alb-negru



De ce să folosești folia de siloz?

Gestionarea eficientă a timpului și a producției este extrem de importantă pentru un sistem agricol de succes.

Folia de siloz creează o izolare între partea externă și cea internă în care sunt stocate furajele, menținând o stare anaerobică lipsită de oxigen, lumină și căldură. Producându-se o fermentație lactică care reduce pH-ul cu mediul acid pentru a interzice orice activitate microbiană și/sau fungică și astfel păstrându-se valoarea nutritivă ridicată a silozului, pe tot anul, conservând nutrienții și proteinele esențiale.

Cum acționează PolySilo?

Suprafața neagră a foliei creează un mediu cald și umed care ucide rapid buruienile existente în siloz, de la recoltare. Buruienile proaspăt răsărite se confruntă apoi cu un mediu întunecat, sufocant, în care mor rapid.

Suprafața albă reflectă căldura solară, astfel silozul menține o temperatură constantă. Folia are proprietăți puternice și durabile pentru a rezista la condițiile meteorologice extreme.

Acoperirea corectă a fânului, a silozului și a cerealelor va ține umiditatea și rozătoarele departe, asigurând animalelor hrană curată și proaspătă pe tot parcursul anului.

? Ce se întâmplă în procesul de însilozare?

1. Eliminarea oxigenului



În această fază începe procesul de creare a mediului anaerob Produsele care au fost însilozate se adaptează la noul mediu, iar oxigenul începe să se consume în interiorul silozului. Se elimină CO₂, apa și căldura. Stabilitatea aerobă este un factor cheie în asigurarea silozului de calitate care oferă animalelor nutrienți bine conservați, cu cantități minime de spori de mușcăi și toxine.

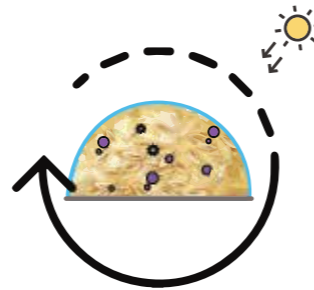
Bacteriile aerobe au nevoie de oxigen pentru supraviețuire, ele sunt prezente în solul umed aerat care conține surse de carbon organic. Este esențial să se mențină anumite practici la umplerea silozului, deoarece de acesta va depinde o mare parte din succes. Această etapă durează aproximativ 2 zile.

Silozul suferă o fermentație anaerobă

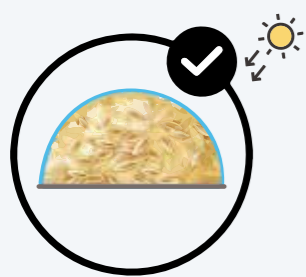
Această fază durează aproximativ 2-3 săptămâni, până când pH-ul scade suficient. Odată ce oxigenul este epuizat, bacteriile anaerobe și microorganismele care produc acidul lactic se înmulțesc pentru a realiza procesul fermentației în condiții adecvate de însilozare.

Pentru a optimiza acest proces, pot fi utilizați aditivi. Bacteriile lactice fac parte din microbiota epifită a plantelor furajere fiind prezente pe tot parcursul procesului de însilozare. Substratul prezent, temperatura, umiditatea și disponibilitatea oxigenului, toate extrem de dependente de practicile de însilozare, definesc calitatea silozului produs, indiferent de materialul însilozat. Furajele folosite pentru însilozare au caracteristici diferite, diversificând astfel procesul de fermentație.

2. Adaptarea silozului



3. Faza de conservare

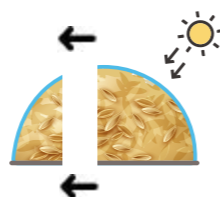


Procesul de fermentare este încheiat, silozul păstrându-se în mediul fără oxigen. Silozul se stabilizează. E important ca silozul să nu aibă contact cu aerul deoarece ar produce alterarea. Silozul astfel păstrat poate să reziste luni și chiar ani. Cu cât sigilarea lui este mai bună, el va rezista mai mult. Contează foarte mult ca tehnica de însilozare să fie efectuată corect.

De fiecare dată când deschidem silozul producem o deteriorare a mediului stabilizat de conservare. Prin urmare a avea un siloz etanș este foarte important.

Rupturile și golurile trebuie reparate și făcute etanșe cât mai curând posibil dacă acestea au fost identificate.

4. Deschiderea silozului



Conservarea furajelor e importantă pentru bunăstarea animalelor.

Menține o hrană sănătoasă animalelor.

PolySiloTech

S1919

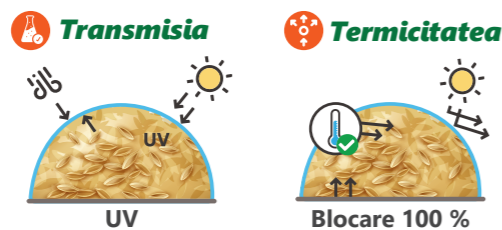


✓ **Eficient**

✓ **Sigur**

✓ **Profitabil**

Cea mai eficientă metodă de însilozare pentru furajele tale!



Proprietăți

Soluția eficientă, sigură și profitabilă pentru depozitarea cerealelor și a furajelor. Un PolySiloTech este un tub cu trei straturi realizat din polietilenă coextrudată. Cele două straturi exterioare sunt albe, cu stabilizatori UV. Culoarea albă va reflecta lumina soarelui și astfel se va evita supraîncălzirea. Stratul interior în contact cu furajul este negru, absorbind tot spectrul de lumină, menținând o temperatură scăzută la interior.

PolySiloTech vă ajută să obțineți:

- ▶ Costuri foarte mici de depozitare
- ▶ Oferă costuri flexibile în funcție de producția anuală
- ▶ Capacitate mare de stocare
- ▶ Rezistență la acțiuni mecanice și intemperii
- ▶ Depozitarea la locul de producție
- ▶ Păstrarea calității și culorii cerealelor o perioadă îndelungată
- ▶ Permite depozitarea boabelor cu umiditate ridicată, până la 25-35 %
- ▶ Vânzarea furajelor la timpul dorit
- ▶ Sistemul este complet portabil/relocabil
- ▶ Depozitarea nu necesită autorizație de construcție sau ISU

PolySiloTech S1919						
➕ Grosime*	200, 215, 225, 230, 240, 250 microni					
➕ Diametru*	➔ Lungime*					
8.0" (2,44 m)	30	40, 45	60, 61	75, 76	90, 91	120
9.0" (2,74 m)	30	45,46	60, 61	75, 76	90, 91	120
10.0" (3,05 m)	30	45	60	75	90	120
12.0" (3,66 m)	30	45	60		90	120
➕ Rezistență	are o rezistență completă la acizi și gaze care pot ieși din procesul de fermentație					
➕ Garanție	2 ani					
➕ Durată de viață	~ 3 ani					

*disponibile în stoc. La comandă se pot aduce alte lungimi, lățimi și grosimi.

Destinație

▶ pentru acoperirea și protejarea furajelor pentru animale.

Culoare

▶ alb-negru



Care sunt caracteristicile PolySiloTech-ului?

Este folosit pentru depozitarea biomaselor tuturor produselor provenite din agricultură pentru o utilizare ulterioară.

Cele 3 straturi ale foliei de polietilenă creează un vid complet în interiorul silozului.

Proprietățile durabile oferă rezistență la condiții meteorologice extreme:

Rezistent la deformare ▶ Formula specială de rășină care creează peretele lateral, permite să aibă o formă rotundă, flexibilă, și scade riscul de deteriorare a peretelui lateral.

Rezistența la rupere ▶ Este conceput pentru a rezista ruperii.

Rezistența la perforare ▶ Straturile de polietilenă din care este format, au o rezistență ridicată la înțepare, ceea ce împiedică o posibilă infiltrație de oxigen datorită spargerii.



Care sunt parametrii corecți de umplere a PolySiloTech-ului?

Parametrii corecți de umplere a PolySiloTech-ului se fac prin măsurarea alungirii sacului.

Aceste limite sunt:

- ▶ 10% pentru materiale reci și structurate cu umiditate sub 65%
- ▶ 6,5% pentru materiale cu umiditate peste 65% sau produse nestructurate sau calde peste 40°.

▶ Pentru produsele cu temperatura peste 45° alungirea trebuie redusă proporțional.

PolySiloTech are o rezistență completă la acizi și gaze care pot ieși din procesul de fermentație.

? Cum diferențiem calitatea finală a silozului?



Siloz bun: Silozul trebuie să aibă o culoare verde-gălbui, cu un miros proaspăt.



Silozul slab: Vom distinge o culoare închisă, cu miros de tutun sau caramel, care indică aerarea excesivă.



? Cum se face însilozarea corectă?



TĂIEREA:

Alegerea datei de tăiere este factorul care determină cel mai îndeaproape valoarea nutritivă a plantei. Producția crește și calitatea silozului scade pe măsură ce data recoltării este întârziată.



TOCAREA:

Tocarea este importantă deoarece o tocare mărunță va permite o compactare mai bună și va scădea infiltrarea aerului.

COMPACTAREA:



Se asigură compactarea, răspândind furajul tocat în straturi nu foarte groase. Cu cât materia uscată este mai mare, cu atât compactarea trebuie să fie mai mare.



SIGILAREA SILOZULUI:

Asigurați o închidere și etanșare corectă a silozului și verificați regulat pentru a evita infiltrarea aerului în siloz. Evitați spargerile din plastic sau marginile prost sigilate ale silozului.



VERIFICAREA PERIODICĂ a

silozului este importantă pentru a controla etanșarea și efectuarea eventualelor rupturi apărute.



**Asigură
hrană de
calitate
animalelor tale**

...iar ele la rândul lor îți vor oferi hrană de calitate!



din **1985**



3 fabrici

50 țări



Departamentul Tehnologic Politiv este unul dintre cele mai mari și mai avansate de pe piață. Departamentul are ingineri tehnici și o echipă experimentată de controlori de calitate, care lucrează cu scopul de a oferi clientului cea mai bună calitate posibilă.

Laboratorul este dotat cu instrumente inovatoare, care sunt utilizate atât pentru testele de control al calității, în conformitate cu standardele locale și internaționale, cât și pentru dezvoltarea de produse sau aplicații noi. Toate testele sunt efectuate în conformitate cu reglementările locale și globale. După 37 de ani de experiență în producerea materialelor plastice pentru agricultură, Politiv consideră importantă alegerea foliilor high-tech cu proprietăți potrivite pentru a proteja culturile de agenții externi.



Politiv deține 2 fabrici în Israel și 1 fabrică în Mexico City, cu cea mai avansată tehnologie din lume, are o capacitate de producție de 17.000 tone / an.



Distribuție în Statele Unite, Mexic, Europa, Africa, Australia, India.



✓ Fabrica din Mexico City găzduiește 5 linii de producție, deținând una dintre cele mai avansate tehnologii din lume, cu o capacitate de producție pe an de 17.000 de tone.

✓ Principala fabrică a companiei este situată în Kibbutz Einat, Israel, unde se produce o gamă largă de folii inteligente pentru agricultură și industrie, cu o capacitate de producție considerabilă și versatilă.

Certificări:



Certificat de conformitate ISO 9001:2015 cu cerințele de calitate ale Managementului fabricației și marketingului foliilor plastice pentru agricultură și industrie



Certificat de conformitate ISO 14001:2015 de gestiune a Sistemului de Management al Mediului în fabricarea și marketarea foliilor plastice pentru agricultură și industrie

Unde ne găsești?



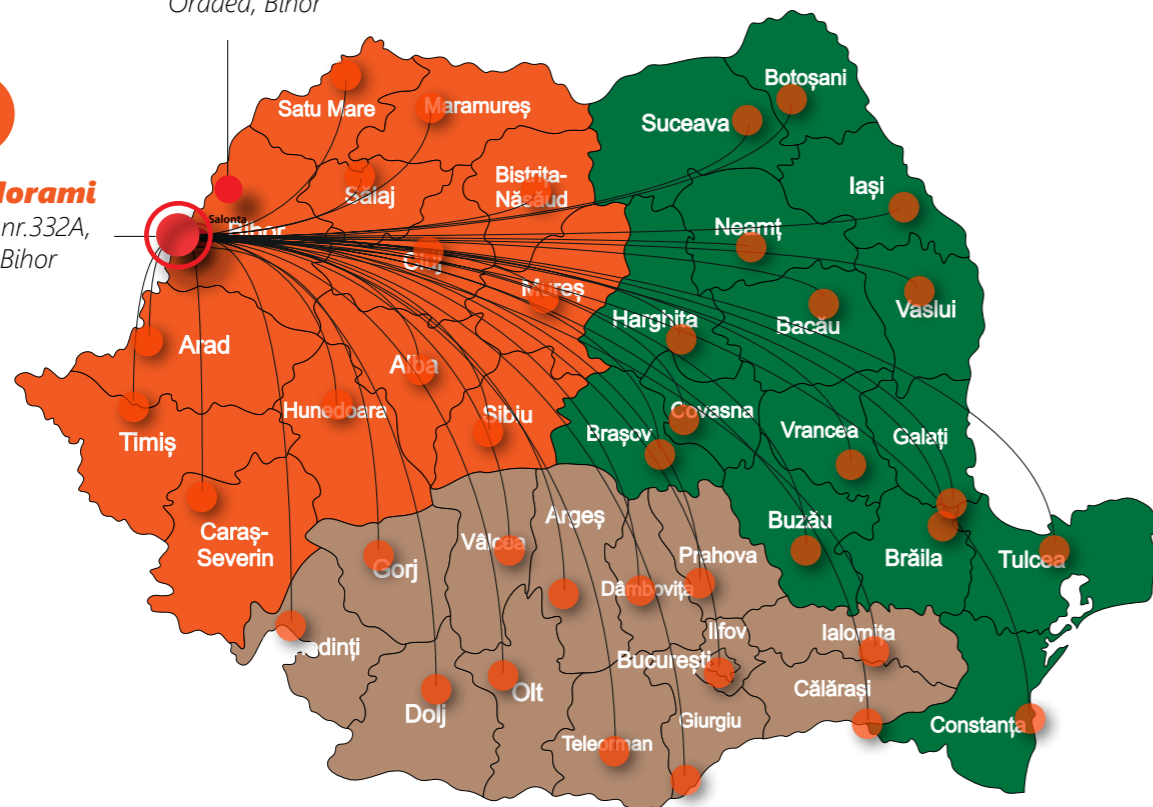
Sediu Morami

Str. Ignatie Dărăbant nr. 1
Oradea, Bihor



Depozit Morami

Str. Mădăras nr.332A,
Mădăras, Bihor



Hai să ne cunoaștem!

Distribuție și Vânzări

Regiunea Transilvania



Adrian Mercea
reprezentant vânzări

✉ adrian.mercea@morami.ro
☎ 0786 585 996

Regiunea Moldova și Dobrogea



Bogdan Fînacă
reprezentant vânzări

✉ bogdan.finaca@morami.ro
☎ 0786 685 316

Regiunea Oltenia și Muntenia



Ionuț Goșa
reprezentant vânzări

✉ ionut.gosa@morami.ro
☎ 0786 585 275



Andrei Vlădoi
director vânzări

✉ andrei.vladoi@morami.ro
☎ 0786 585 943

Mulțumim că ne-ai ales!

Credem în tine, credem în progresul tău, îți suntem alături!



URMĂREȘTE-NE!

alătură-te comunității noastre

- UVA
- IR
- EVA
- AF
- AD



moramiromania
www.morami.ro