

## CERTIFICAT DE CALITATE ȘI CONFORMITATE

### FIȘĂ TEHNICĂ

**PRODUS:** IRIDE DUE Plasa protecție contra grindinei

**COD PRODUS:** 2220WO



**Descrierea produsului:** Plasa antigrindină este țesută din monofilament de polietilenă (HDPE), dublu întărită, a căror ochiuri înnodate garantează rezistența acestora chiar și după cele mai grele furtuni de grindină. De asemenea conferă o protecție foarte bună contra păsărilor și poate fi utilizată și ca plasa pentru recoltarea fructelor (amplasată sub coronamentul pomilor fructiferi). Tipul de țesătură nu permite desfacerea ochiurilor chiar dacă plasa se taie. Elasticitatea ușoară a acestui tip de plasa antigrindină îi permite să se adapteze la dimensiunea plantei. Acest tip de plasa antigrindină este ideală pentru acoperirea tunelurilor, serelor și a livezilor de fructe. Se pliază foarte bine pentru amplasarea pe structuri simple.

| Role [m x m]:                                | Foi [m x m]: | Durabilitate/Garanție UV: |
|----------------------------------------------|--------------|---------------------------|
| 1-1,5-2x200 m. 3-4-5-6x100 miniroll m 2-4x10 |              | 4 ani la 100-120 kLy      |

Tub / nucleu:

| Abaterea la dimensiuni: +/- 5% Lungime; +/- 3% (min 5cm) Lățime |                                                                    |           |        |                   |
|-----------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|-----------|--------|-------------------|
| Caracteristicile articolului:                                   | Unitate                                                            | Valoare   | Gamă   | Normă / Standard  |
| Compoziție:                                                     | 100% ARLENE® HT polietilenă cu rezistență ridicată stabilizată UV. |           |        |                   |
| Greutate                                                        | g/m²                                                               | 46        | +/-5%  | UNI 9401          |
| Lanțuri pe inch                                                 | -                                                                  | 3         |        | UNI 9403          |
| Ochiuri-cm / Mesh                                               | -                                                                  | 4.3       |        | UNI 9403          |
| Dimensiunea găurii                                              | mm                                                                 | 7,1 x 6,2 | -      | metodă internă    |
| Muchii laterale                                                 | -                                                                  | DA        |        | -                 |
| Muchii laterale cu ochiuri                                      | -                                                                  | NU        |        | -                 |
| Tipul de linie/muchie:                                          | Două laturi de 32 mm și una centrală de 48 mm                      |           |        |                   |
| Date tehnice:                                                   |                                                                    |           |        |                   |
| Rezistența la întindere                                         | N/m                                                                | 5800      | +/-10% | UNI 9405 / EN ISO |
| Alungire longitudinală                                          | %                                                                  | 46%       | +/-10% | UNI 9405 / EN ISO |
| Rezistență la tracțiune                                         | N/m                                                                | 2000      | +/-10% | UNI 9405 / EN ISO |
| Alungire transversală                                           | %                                                                  | 110%      | +/-10% | UNI 9405 / EN ISO |
| Umbrire                                                         | %                                                                  | 15        | +/-5%  | UNI 10335         |
| Stabilitate UV                                                  | kLy                                                                | 500       | -      | ASTM G154         |

#### Certificate de conformitate

- Certificare EMAS CE 1221/2009 pentru Validarea Declarației de gestiune a Mediului.
- Certificare CISQ ISO 9001: 2015 pentru Gestiunea Sistemului de Management.
- Certificare CISQ ISO 14001: 2015 pentru Gestiunea Sistemului de Management al Mediului.





## CERTIFICAT DE CONFORMITATE ȘI GARANȚIE

Prezentul certificat atestă îndeplinirea condițiilor de calitate și garanție, în conformitate cu Lg.449/2003, H.G. 457/2003, Lg. 296/2004 și O.G. 21/1992, O.G. 58/2000, O.G. 20/2010, cu completările ulterioare, drepturile conferite prin lege consumatorilor nefiind afectate prin garanția comercială.

Garanția se referă la viciile de fabricație sau de material și nu se extinde asupra uzurii datorate unei utilizări îndelungate, folosirii incorecte sau în regim de suprasarcină. La baza acordării garanției se iau în considerare proprietățile tehnice specifice ale produsului, prezente în certificatul de calitate și conformitate/fișa tehnică.

Garanția nu este valabilă decât odată cu prezentarea bonului fiscal sau facturii în original împreună cu certificatul de garanție, care trebuie să cuprindă denumirea și tipul/codul produsului, dată cumpărării, ștampila vânzătorului. Identificarea tuturor datelor din aceste documente trebuie să fie lizibilă. La expirarea garanției sau în cazul anulării acesteia, reparația sau înlocuirea produsului se va face contracost numai cu acordul voit al clientului.

Garanția nu acoperă vandalismul, dezastru provocat de obicei de un fenomen natural sau pentru fapte produse de animale. De asemenea nu se va aplica garanția pentru deteriorări produse - cu intenție sau din neglijență - în cazul în care produsul nu a fost montat sau utilizat conform destinației stabilite și prevăzute în instrucțiunile de utilizare. Fabricantul și importatorul/vânzătorul agrotextilului / plasei de protecție nu sunt responsabili pentru despăgubirea clientului dacă acesta solicită daune care nu se circumscriu certificatului de conformitate și în condițiile de întreținere și utilizare din ghid.

- Țesăturile Arrigoni sunt fabricate cu monofilament și / sau bandă ARLENE HT® de înaltă rezistență, produse și controlate în cadrul companiei.

- O atenție deosebită este acordată alegerii materiei prime (granule virgine de primă calitate de origine europeană, în principal LyondellBasell), precum și aditivilor care conferă țesăturilor proprietățile lor fizice și tehnice (culoare, rezistență la UV, difuzie a luminii etc.).

- Întregul proces de producție este gestionat urmând proceduri de calitate definite de ISO 9001:2015.

- Managerii de control al calității monitorizează în mod constant produsul finit și analizează probele prelevate din producție cu o frecvență și cu instrumente adecvate pentru a detecta orice neconformitate a produsului cu standardul.

- Datele conținute în fișa tehnică sunt conforme cu standardele menționate.

- Laboratorul intern de calitate controlează constant produsul finit și analizează probe prelevate din producție. Printre instrumentele de analiză se numără și MAȘINA DE TESTARE QUV: este un „accelerator” al îmbătrânirii care simulează condițiile de mediu la care sunt supuse plasele și permite măsurarea rezistenței la radiațiile UV și la alți factori externi precum umiditatea și temperatura.

- Agrotextilele și plasele de protecție Arrigoni răspund degradării razelor UV în funcție de valoarea kly / an declarată în fișa tehnică a produsului. În funcție de iradierea medie a fiecărei zone geografice, valoarea declarată kly / an exprimă timpul necesar pentru a reduce rezistența la tracțiune a țesăturii cu 50%, comparativ cu cea inițială.

În cazul deteriorării premature de orice fel, utilizatorul este responsabil de a lua toate măsurile necesare pentru a minimiza orice daune ce pot apărea.

### Rezolvarea revendicărilor:

Pentru înregistrarea unei reclamații, vă rugăm să furnizați următoarele informații: tipul agrotextilului/plasei de protecție, dimensiunile, codul complet printat pe produs, data achiziționării (document ce atestă data achiziționării și vânzătorul), data instalării, data când s-a constatat deteriorarea apărută, tipul și starea structurii serei/solarului/câmpului/grădinii, tipul de cultură, pesticidele utilizate și frecvența lor de utilizare, cantitatea de agrotextil / plasă de protecție ce s-a deteriorat, care parte a agrotextilului / plasei de protecție s-a deteriorat, imagini foto sau video clare cu porțiuni depreciate, structura în întregime a serelor/solariilor/câmpului/grădinii unde a apărut deprecierea agrotextilului / plasei de protecție, codul complet inscripționat pe produs care atestă data producției, codul produsului și orice alte informații relevante. O mostră de cel puțin 1 mp din partea deteriorată trebuie trimisă producătorului pentru evaluare. Producătorului și reprezentantului trebuie a li se permită inspectarea locației și trebuie să li se furnizeze toate informațiile necesare.

În cazul în care evaluarea și analiza efectuată de către producător arată că deteriorarea a survenit datorită calității agrotextilului / plasei de protecție, condițiile garanției vor fi aplicate. În orice alt caz diferit, această garanție nu se va aplica.

### Garanție

Arrigoni garantează plasele împotriva degradării razelor UV conform kLy/an declarat în fișa tehnică a fiecărui produs. Plasele sunt considerate degradate atunci când banda are o rezistență la tracțiune mai mică de 50% față de cea inițială, calculată pe media 10



Tel.: +40 259 373 474  
Mob.: +40 748 267 700



contact@horticola.ro  
www.horticola.ro



Piața Ignăție Darabant nr. 1  
410235 Oradea, ROMANIA



Piața Democrației nr. 6  
415500 Salonta, ROMANIA



analizată. În cazul îmbătrânirii premature a țesăturii, această garanție oferă o înlocuire proporțională a produsului calculată în funcție de reducerea duratei de viață estimată. Pentru plasele supuse radiației solare de până la 120 kLy/an, garanția este dată așa cum este specificat în următorul tabel:

|     | Degradare în timpul primului an         | Degradare în timpul celui de-al 2-lea an | Degradare în timpul celui de-al 3-lea an | Degradare în timpul celui de-al 4-lea an | Degradare în timpul celui de-al 5-lea an | Degradare în timpul celui de-al 6-lea an | Degradare în timpul celui de-al 7-lea an | Degradare în timpul celui de-al 8-lea an | Degradare în timpul celui de-al 9-lea an |
|-----|-----------------------------------------|------------------------------------------|------------------------------------------|------------------------------------------|------------------------------------------|------------------------------------------|------------------------------------------|------------------------------------------|------------------------------------------|
| kLy | Compensare pentru înlocuirea produsului | Compensare pentru înlocuirea produsului  | Compensare pentru înlocuirea produsului  | Compensare pentru înlocuirea produsului  | Compensare pentru înlocuirea produsului  | Compensare pentru înlocuirea produsului  | Compensare pentru înlocuirea produsului  | Compensare pentru înlocuirea produsului  | Compensare pentru înlocuirea produsului  |
| 500 | 100%                                    | 76%                                      | 52%                                      | 28%                                      | ----                                     | ----                                     | ----                                     | ----                                     | ----                                     |

- În cazul în care laboratorul verifică degradarea prematură care a avut loc în primul an, compensarea pentru înlocuirea produsului va fi integrală.
- În cazul în care laboratorul verifică degradarea prematură survenită în cursul celui de-al 2-lea an, compensarea pentru înlocuire oferită va fi de 76%.
- În cazul în care laboratorul verifică degradarea prematură survenită în cursul celui de-al 3-lea an, compensarea pentru înlocuire oferită va fi de 52%.
- În cazul în care laboratorul verifică degradarea prematură survenită în cursul celui de-al 4-lea an, compensarea pentru înlocuire oferită va fi de 28%.
- Dacă laboratorul verifică că degradarea a avut loc după cel de-al 4-lea an, nu există nicio compensare deoarece aceasta este durata de viață normală a produsului.

Aceste compensații includ o mică parte din costurile de instalare și vor fi calculate pe baza cantității reale deteriorate.

Garanția începe de la data de livrare a documentului de transport și nu de la data instalării.

Valorile rezistenței UV declarate în fișa tehnică se referă la produsul intact și se pot degrada dacă produsul este contaminat cu substanțe chimice.

Utilizarea excesivă a substanțelor care conțin Sulf, Clor, Fier, dar și Cupru și Brom ar putea dezactiva principiile active pentru protecția împotriva razelor UV conținute în țesătură și ar putea provoca degradarea prematură; prezența simultană a doi sau mai mulți contaminanți accelerează activitatea de degradare a razelor UV asupra țesăturii.

## Termeni și condiții

Ca o condiție a garanției, utilizatorul trebuie să accepte și să semneze aceste condiții de garanție și să respecte „Recomandări de utilizare” și să nu aibă nicio plată în așteptare.

Această garanție nu se extinde în următoarele cazuri:

- daune cauzate de abraziune sau rupere, daune de alte origini care nu au legătură cu procesul de producție.
- daune produse de agenți chimici.
- daune cauzate de condiții meteorologice extreme.
- daune produse de animale.
- daune cauzate de contactul cu cabluri de oțel oxidat și/sau alte elemente similare.

## Proceduri de verificare a plângerilor

Eventualele reclamații vor fi luate în considerare numai dacă clientul trimite către Compania Arrigoni mostre pe toată lățimea zonei deteriorate și vor fi furnizate producătorului cu următoarele informații:

- tip de plasă, dimensiuni, etichetă de producție (cod de bare).
- data achiziției, data instalării, tipul structurii.
- substanțele chimice utilizate și frecvența lor de utilizare.
- cantitatea de material deteriorat.
- orice alte informații pe care produsul ar trebui să le solicite.

În cazul în care analizele de laborator ar verifica calitatea proastă a plasei ca fiind cauza avariei, se vor aplica termenii acestei garanții.

## Durata de viață

Durata de viață a produselor Arrigoni este exprimată în termeni de rezistență la UV în fișele noastre tehnice. Pentru a ușura calculul aceleiași valori în ani, utilizați următorul tabel:



Tel.: +40 259 373 474  
Mob.: +40 748 267 700



contact@horticola.ro  
www.horticola.ro



Piața Ignăție Darabant nr. 1  
410235 Oradea, ROMANIA



Piața Democrației nr. 6  
415500 Salonta, ROMANIA



|           |     | KLy precum este menționat în fișa tehnică |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |      |      |      |      |      |
|-----------|-----|-------------------------------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|------|------|------|------|
|           |     | 400                                       | 450 | 500 | 550 | 600 | 650 | 700 | 750 | 800 | 850 | 900 | 950 | 1000 | 1050 | 1100 | 1150 | 1200 |
| KLy / ani | 80  | 5                                         | 6   | 6   | 7   | 8   | 8   | 9   | 9   | 10  | 11  | 11  | 12  | 13   | 13   | 14   | 14   | 15   |
|           | 100 | 4                                         | 5   | 5   | 6   | 6   | 7   | 7   | 8   | 8   | 9   | 9   | 10  | 10   | 11   | 11   | 12   | 12   |
|           | 120 | 3                                         | 4   | 4   | 5   | 5   | 5   | 6   | 6   | 7   | 7   | 8   | 8   | 8    | 9    | 9    | 10   | 10   |
|           | 140 | 3                                         | 3   | 4   | 4   | 4   | 5   | 5   | 5   | 6   | 6   | 6   | 7   | 7    | 8    | 8    | 8    | 9    |

Tab. 2 – Durata de viață în ani pentru zonele climatice de la 80 kLy/an la 120 kLy/an

## RECOMANDĂRI DE UTILIZARE

Expunerea țesăturilor la radiațiile UV și temperaturile ridicate nu sunt singurii factori care pot deteriora țesăturile. Metodele de instalare și întreținerea produsului le pot afecta performanța. În scopul valabilității acestei garanții, este esențial să urmați instrucțiunile de utilizare de mai jos.

### Transport și depozitare

- Evitați orice contact al țesăturilor cu materiale metalice (sau alte materiale la temperaturi ridicate), deoarece acestea pot crește sau accelera efectul de retragere și degradare.
- Prin urmare, în timpul transportului, este indicat să acoperiți produsul cu carton care acționează ca izolator.
- În ciuda prezenței ambalajului ruloului, nu trageți rulourile pe suprafețe care implică riscul de abraziune/rupere a plasei.
- Se recomandă depozitarea rulourilor pe suprafețe umbrite, protejate, uscate, orizontale și netede.
- Evitați total expunerea la soare a rulourilor împachetate în folie.
- Nu așezați obiecte grele și/sau ascuțite pe role (cum ar fi fire metalice sau elemente din lemn).
- Evitați să lăsați țesăturile expuse la radiațiile solare sau în apropierea surselor de căldură. Dacă nu puteți respecta acest punct, vă recomandăm să acoperiți rulourile dacă sunt expuse la soare cu prelate reflectorizante care pot reflecta razele soarelui (cum ar fi articolul nostru 4400WO MULTIOVERING)
- Înainte de instalarea plasei, economisiți 1 metru liniar în lățimea totală a plasei, inclusiv eticheta de producție ( care conține codul de bare).

### Instalare și utilizare

- Tensionați plasa în mod corespunzător în timpul instalării pentru a evita ca aceasta să se lovească de structură în zilele cu vânt, provocând ruperea/sfâșierea.
- Aveți grijă să nu lăsați materialul să se târască pe părțile ascuțite ale structurii (de exemplu colțul stâlpilor de beton) în timpul instalării.
- Asigurați-vă că structura metalică este galvanizată și, prin urmare, nu este ruginită. Asigurați-vă că structura / cablurile unde este așezată plasa sunt și ele galvanizate, netede și nu sunt ruginite. Se recomandă utilizarea firelor acoperite (zincate, galvanizate, plastificate, aditivare).
- Evitați contactul cu părți ale structurii care ar putea provoca abraziune.
- Utilizați întotdeauna capace pentru stâlpi fabricate din material plastic de primă calitate și/sau de culoare deschisă. Dacă este posibil, încercați să preveniți orice contact între plasele și materialele plastice care nu sunt realizate din polietilenă (de exemplu PVC), care ar putea accelera degradarea.
- Evitați utilizarea abuzivă a agenților chimici/pesticidelor: utilizarea în cantități excesive a substanțelor care conțin Sulf, Clor, Fier, dar și Cupru și Brom poate dezactiva ingredientele active de protecție împotriva razelor UV conținute în țesătură și poate provoca degradarea prematură.

### Instrucțiuni suplimentare pentru acoperirea serelor / plaselor

- Desfaceți și derulați rulourile în direcția longitudinală a serei/plasei, eventual cu ajutorul unor mașini facilitatoare special construite în acest scop. Nu efectuați operația în zilele cu vânt.
- Fixați plasele de-a lungul marginilor cu accesorii special concepute pentru această aplicație (cleme, plăci, etc.), folosind un număr adecvat pe metru liniar.



Tel.: +40 259 373 474  
Mob.: +40 748 267 700



contact@horticola.ro  
www.horticola.ro



Piața Ignăție Darabant nr. 1  
410235 Oradea, ROMANIA



Piața Democrației nr. 6  
415500 Salonta, ROMANIA



- În zonele cu vânt așezați corespunzător sforile peste plasă în direcție transversală, pentru a reduce efectul de lovire în caz de vânt; frânghiile trebuie tensionate corespunzător.
- Suporturile sau șuruburile din material metallic

În atenția cumpărătorului:

A fost luată la cunoștință

• obligativitatea cu privire la recepția imediată a produsului, semnalarea deficiențelor cantitative și calitative. Orice reclamație va fi însoțită de factura/bonul fiscal de cumpărare și prezentul certificat de garanție.

• condițiile de întreținere și utilizare a produselor achiziționate sunt descrise în secțiunea de „Mențiuni, utilizare și restricții”, “Transport și depozitare”, “Instalare și utilizare”.

Prin prezentul certificat producătorul garantează buna funcționare a produsului în situația în care proprietarul îl va utiliza conform regulilor și instrucțiunilor cuprinse în manualul de utilizare și s-a îngrijit să-i asigure întreținerea în conformitate cu prevederile ghidului.

Noi, **S.C. MORAMI S.R.L.** cu Certificat de Înregistrare nr. RO 24932222 asigurăm, garantăm și declarăm pe propria răspundere, conform prevederilor art. 5 din H.G. nr. 1022/2002 privind regimul produselor și serviciilor care pot pune în pericol viață, sănătatea, securitatea muncii și protecția mediului, că produsele prezente pe certificatul de garanție nu pun în pericol viață, sănătatea, securitatea muncii, nu produc un impact negativ asupra mediului și sunt în conformitate cu prevederile legilor în vigoare.



Tel.: +40 259 373 474  
Mob.: +40 748 267 700



contact@horticola.ro  
www.horticola.ro



Piața Ignăție Darabant nr. 1  
410235 Oradea, ROMANIA



Piața Democrației nr. 6  
415500 Salonta, ROMANIA