

A photograph of a bright sun in a blue sky with scattered white clouds. The sun is in the upper left corner, creating a lens flare effect. The clouds are scattered across the sky, with a large, prominent one in the center.

Pati-F-Line

Film e tubolari sottili
fluoropolimerici

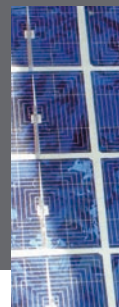
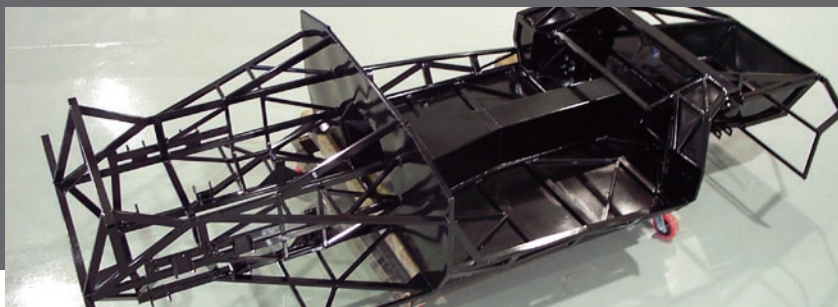
Fluoropolymeric sheets
and thin tubes

Pati-F-Line è la gamma di film, tubolari sottili e nastri ottenuti dai principali fluoropolimeri termoplastici, come etfe, fep, thv e pvdf, con elevata qualità grazie ai nuovi impianti dedicati capaci di produrre film di 2000 mm di larghezza con un sistema di controllo dello spessore molto sofisticato da 12 a più di 300 micron.

Tutti i prodotti della gamma condividono l'estrema inerzia chimica, un ampio intervallo di temperature di esercizio, la resistenza alla radiazione uv e agli agenti atmosferici, resistenza alla fiamma e possibilità di essere riciclati.

Pati-F-Line is the range of films, thin tubes and tapes produced from the main thermoplastic fluoropolymers available, such as etfe, fep, thv and pvdf, with a remarkable quality thanks to new dedicated machinery able to produce 2000 mm wide films equipped with a very sophisticated thickness control in the range from 12 to 300 micron and more.

All the products of the range share properties of outstanding chemical stability, wide range of service temperature, resistance to uv radiation and more generally to any weather condition, flame retardancy and possibility of recycle.



PATI-FEP

Film e tubolari hi-tech. Lo speciale fluoropolimero conferisce al prodotto un'estrema resistenza agli agenti chimici, un campo di utilizzo continuativo che supera i 200°C ed eccezionali proprietà elettriche, di robustezza meccanica e di durata.

Principali vantaggi:

- Temperature di servizio superiori ai 200°C;
- Eccellente resistenza a solventi ed agenti chimici;
- Superiori proprietà elettriche;
- Ininfiammabilità;
- Superficie estremamente liscia.

Principali settori applicativi:

Telecomunicazioni, wire & cable, semiconduttori, industria della carta, della chimica, tessile, alimentare, del packaging, dei compositi, rivestimenti protettivi.

Formati:

fogli, tubolari e nastri
Larghezza foglio: fino a 2000 mm
Spessore foglio: da 0,013 a oltre 0,300 mm
Larghezza tubolare piatto: fino a 1000 mm
Spessore tubolare: da 0,013 mm a 0,150 mm
Colori: trasparente e rosso
Disponibile anche micro perforato.

PATI-FEP

Hi-tech films and tubes. The special fluoropolymer gives to the products outstanding resistance to chemical agents, a working temperature range which exceeds 200°C and excellent electrical properties, mechanical strength and durability.

Main advantages:

- Service temperatures over 200°C;
- Excellent resistance to solvents and chemicals;
- Outstanding electrical properties;
- Flame resistance;
- Extremely smooth surface

Main areas of application:

Telecommunications, wire & cable, semiconductors, paper industry, chemicals, textiles, food processing, packaging, composites, protective coating.

Supply forms:

sheets, thin tubes and tapes
Sheet width: up to 2000 mm
Sheet thickness: from 0,013 to 0,300 mm and more
Flat tube width: up to 1000 mm
Flat tube thickness: from 0,013 to 0,150 mm
Colors: transparent and red
Available also micro perforated

PATI-THV

Fornisce una combinazione di vantaggi quali la lavorabilità a bassa temperatura, la capacità di accoppiamento con elastomeri e altre materie plastiche, flessibilità e trasparenza.

Principali vantaggi:

- Eccezionale trasparenza e trasmissione della luce;
- Accoppiabilità con molti elastomeri e materie plastiche;
- Eccezionale flessibilità in comparazione con altri fluoroplastici;
- Eccellente impermeabilità;
- Buona resistenza agli agenti chimici;
- Bassa temperatura di lavorazione.

Principali settori applicativi:

Automotive, industria chimica, tubi e condotte multistrato, semiconduttori, energia solare, fibre ottiche, architettura e rivestimenti protettivi.

Formati:

fogli, tubolari e nastri

Larghezza foglio: fino a 450 mm

Larghezza tubolare piatto: fino a 450 mm

Spessori: fino a 0,200 mm

Colori: trasparente

Disponibile anche per uso alimentare (bianco) e conduttivo (nero).

PATI-THV

Provides a combination of performance advantages, such as low processing temperature, ability to bond to elastomers and hydrocarbon-based plastics, flexibility and optical clarity.

Main advantages:

- Excellent optical clarity and light transmission;
- Bondability with many elastomers and plastics;
- Outstanding flexibility in comparison with other fluoroplastics;
- Excellent permeation resistance;
- Good resistance to chemicals;
- Low temperature processability.

Main areas of application:

Automotive, chemical processing, multi-layer tubes and hoses, semiconductors, solar energy, optical fiber and architectural and protective coatings.

Supply forms:

sheets, thin tubes and tapes

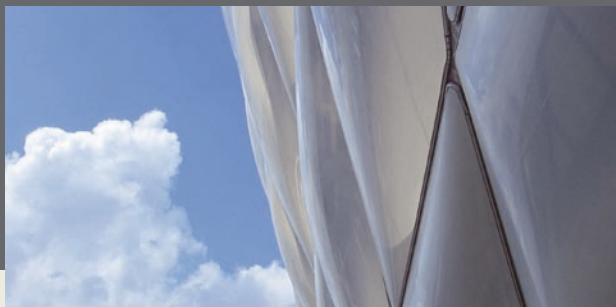
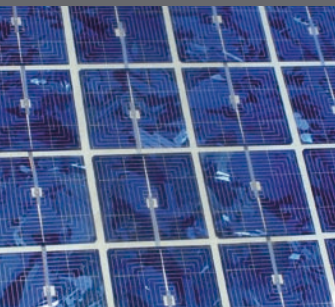
Sheet width: up to 450 mm

Flat tube width: up to 450 mm

Thickness: up to 0,200 mm

Colors: transparent

Available also food grade (white) and conductive (black)



PATI-ETFE

Unitamente ad una eccezionale resistenza agli agenti chimici permette una temperatura di esercizio fino a circa 175°C.

Principali vantaggi:

- Ampio spettro di temperature di esercizio;
- Bassa infiammabilità;
- Eccellenti proprietà meccaniche ed elettriche;
- Resistenza a solventi e agenti chimici;
- Resistenza a condizioni climatiche estreme;
- Alta trasmissione della luce nel campo del visibile e dell'UV;
- Alta antiaderenza;
- Eccellente resistenza alla lacerazione;
- Bassissima permeabilità.

Principali settori applicativi:

Aerospace, automotive, lavorazioni chimiche, materiali compositi, coperture serricole, membrane per architettura.

Formati:

fogli, tubolari e nastri

Larghezza foglio: fino a 2000 mm

Spessore foglio: da 0,013 mm a oltre 0,300 mm

Larghezza tubolare piatto: fino a 1200 mm

Spessore tubolare: da 0,013 mm a 0,150 mm

Colori: trasparente e blu

Disponibile anche micro perforato.

PATI-ETFE

Together with an outstanding resistance to chemicals can be used continuously up to approximately 175°C service temperature.

Main advantages:

- Wide service temperature range;
- Low flammability;
- Excellent mechanical and electrical properties;
- Very good resistance to chemicals and solvents;
- Extremely high resistance to outdoor weathering;
- High light transmission in the visible and UV ranges;
- Non-stick characteristics;
- Excellent tearing resistance;
- Very low permeability.

Main areas of application:

Aerospace, automotive, chemical processing, composites, greenhouse coverings, architectural membranes.

Supply forms:

sheets, thin tubes and tapes

Sheet width: up to 2000 mm

Sheet thickness: from 0,013 to 0,300 mm and more

Flat tube width: up to 1200 mm

Flat tube thickness: from 0,013 to 0,150 mm

Colors: transparent and blue

Available also micro perforated

Pati-F-Line

PATI-PVDF

Le eccellenti doti di rigidità meccanica e resistenza all'abrasione, di durata e alla buona resistenza agli agenti chimici permettono una vastissima gamma applicativa, con temperature di esercizio continuativo fino a 150°C.

Principali vantaggi:

- Eccellente resistenza meccanica;
- Buona resistenza agli agenti chimici;
- Temperatura di esercizio continuativo fino a 150°C;
- Superficie liscia e antisporcamento;
- Eccezionale durata senza decadimenti;
- Resistenza alle radiazioni UV e nucleari;
- Eccellente resistenza alla fiamma;
- Buona impermeabilità.

Principali settori applicativi:

Industria chimica, tubes and hoses, semiconduttori, wire and cable, automotive, energia nucleare, rivestimenti protettivi, industria alimentare e farmaceutica.

Formati:

tubolari, fogli e nastri

Larghezza foglio: fino a 450 mm

Larghezza tubolare piatto: fino a 450 mm

Spessori: fino a 0,200 mm

Colori: trasparente.

PATI-PVDF

Excellent characteristics of mechanical strength and abrasion resistance, durability and good chemical resistance allow a wide range of application, with continuous operating temperatures up to 150°C.

Main advantages:

- Excellent mechanical strength;
- Good resistance to chemicals;
- Continuous operating temperatures up to 150°C;
- Smooth and self cleaning surface;
- Unrivalled lifespan without decay;
- Resistance to UV and nuclear radiation;
- Excellent flame retardancy;
- Good impermeability.

Main areas of application:

Chemical processing, tubes and hoses, semiconductors, wire and cable, automotive, nuclear, protective coatings, food and pharmaceutical processing.

Supply forms:

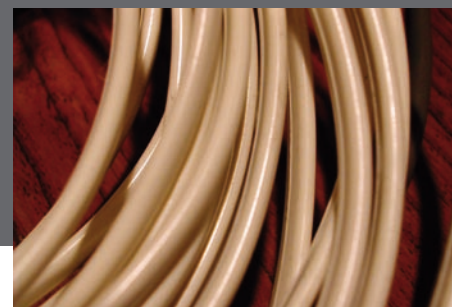
sheets, thin tubes and tapes

Sheet width: up to 450 mm

Flat tube width: up to 450 mm

Thickness: up to 0,200 mm

Colors: transparent



P.A.T.I. utilizza Dyneon™ Fluoropolymers per garantire la qualità dei film e delle membrane.

Dyneon™ Fluoropolymers sono prodotti senza utilizzare PFOA (acido perfluoro ottanoico), come chiaro impegno per uno sviluppo sostenibile per l'ambiente, raggiungendo gli obiettivi del "U.S. Environmental Protection Agency's Voluntary PFOA Stewardship Program" sette anni in anticipo.

P.A.T.I. relies on Dyneon™ Fluoropolymers to grant the quality of its films and membranes.

Dyneon™ Fluoropolymers are made without using APFO (ammonium perfluorooctanoate), as a clear commitment to responsible environmental stewardship, meeting the U.S. Environmental Protection Agency's Voluntary PFOA Stewardship Program goals seven years ahead of time.

P.A.T.I. S.p.A. si riserva il diritto di migliorare costantemente le caratteristiche dei propri prodotti senza preavviso: le informazioni qui riportate sono pertanto non vincolanti e soggette a modifica.

P.A.T.I. reserves the right to modify the characteristics of its products without prior notice: the information herein reported are not binding and are subject to changes.

P.A.T.I. S.p.A. Via Beltrami 50/52 - 31020 San Zenone degli Ezzelini TV Italy
Tel. (+39) 0423 567326 - Fax (+39) 0423 567772 - E-mail: info@pati.it - www.pati.it

P.A.T.I. Holland B.V. De Ambachten 27 - 4881 XZ Zundert The Netherlands
Tel. (+31) 76 5972532 - Fax (+31) 76 5972651 - E-mail: info@pati.nl

