

# Materie Prime





## Sea-Flex®

### Caratteristiche:

- Elastomero di poliolefine di ultima generazione
- Tre gradi distinti di flessibilità offrono all'utente la massima possibilità di scelta:
  - Seaflex 100 : Ultraflessibile.
  - Seaflex 200: Flessibilità media.
  - Seaflex 300: Flessibilità bassa. Raccomandato per invasatura MAS
- Leggero. E' il materiale termoplastico in lastra più leggero sul mercato
- Prodotto unicamente da North Sea Plastic Ltd.
- Eccellente resistenza agli strappi: il Seaflex può essere cucito o rivettato
- Irrestringibile

### Applicazioni:

- Invasature flessibili per protesi
- Corsetti
- Docce per polso
- Ortesi funzionali di piede (FFO)

### Dati tecnici:

- Misure lastre quadrate per protesi: 406x406 mm
- Spessori: 3.2 mm, 4.8 mm, 6.4 mm, 9.5 mm, 12.7 mm, 16 mm
- Margine di tolleranza dello spessore cominale come segue:
  - spessore 3.2 mm : min 2.4 mm, max 4.1mm
  - spessore 4.8 mm : min 3.9 mm, max 5.6 mm
  - spessore 6.4 mm: +/- 10% (media)
  - spessore 9.5 mm e oltre: +/- 15% (media)
- Temperatura di lavorazione
  - Ortesi : 150°C
  - Protesi: 150°C

### Codice: SF ■ SQ ● N ▲

■ = densità: 300 - 200 - 100

● = lato lastra: 406

▲ = spessore in mm: 3.2 - 4.8 - 6.4 - 9.5 - 12.7 - 16

**Esempio:** SF100SQ406N16, lato lastra 406mm, spessore 16 mm

# Materie Prime - North Sea Plastic

## NORTHplex®

### Caratteristiche:

- Ideale per invasi di prova
- Trasparente
- Rigido
- Northplex® è un materiale molto resistente. Possiede l'80-90% della forza dell'impatto del policarbonato (usato per gli occhiali antiproiettile)
- Restringimento: il materiale ha un ritiro inferiore al 0.25%
- Copoliestere P.E.T.G.

### Applicazioni:

- Invasature di prova
- Maschere per ustionati

### Dati tecnici:

- Misure lastre quadrate per protesi: 406x406 mm
- Spessori: 6 mm, 9 mm, 12 mm, 15 mm
- Temperatura di lavorazione
  - Protesi: 160°C

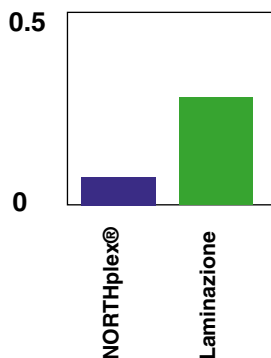
**N.B.: Northplex non deve essere lavorato a temperature sopra i 160°C. Temperature più alte di questa danneggiano seriamente il materiale**

### Codice: NPLEXSQ ● N ▲

- = lato lastra: 406
- ▲ = spessore in mm: 6 - 9 - 12 - 15

**Esempio:** NPLEXSQ406N16, lato lastra 406mm, spessore 16 mm

### Restringimento





## NORTHvane®

### Caratteristiche:

- 24% EVA / 76% Polietilene a bassa densità
- Materiale molto flessibile
- L'EVA rende il materiale molto flessibile. Nessun altro materiale sul mercato contiene tanto EVA quanto il Northvane
- Non si restringe
- Eccellente resistenza agli strappi - può essere cucito o rivettato
- Disponibile in colore naturale o nero

### Applicazioni:

- Invasature flessibili per protesi
- Polsiere rigide
- Tutori dinamici caviglia -piede (DAFO)
- Corsetti

### Dati tecnici:

- Misure lastre quadrate per protesi: 406x406 mm
- Spessori: 6.4 mm, 9.5 mm, 12.7 mm, 16 mm
- Margine di tolleranza dello spessore nominale come segue:
  - spessore 6.4 mm: +/- 10% (media)
  - spessore 9.5 mm e oltre: +/- 15% (media)
- Temperatura di lavorazione
  - Ortesi : 150°C
  - Protesi: 150°C

Codice: NVANESQ ● ■ ▲

● = lato lastra: 406

■ = colore: N = Naturale; B = Nero

▲ = spessore in mm: 6.4 - 9.5 - 12.7 - 16

**Esempio:** NVANESQ406N16, lato lastra 406mm, colore naturale, spessore 16 mm



# Materie Prime - North Sea Plastic

## Omopolimero Polipropilene

### Caratteristiche:

- Leggero
- Più rigido del copolimero polipropilene
- North Sea Plastic fornisce solo le lastre antiurto. Le lastre non antiurto sono più fragili
- Sensibile agli urti (se vengono inferti tagli o scalfiture sul bordo della lastra, il materiale può rompersi o creparsi)
- Forza di impatto accettabile
- Impatto notevolmente ridotto a temperature al di sotto dei 5°C
- Restringimento: 1% in volume

### Applicazioni:

- Invasature portanti per protesi (con finestre)
- Tutori caviglia piede (AFO)
- Tutori ginocchio caviglia piede (KAFO)
- Tutori dinamici caviglia piede (DAFO)
- RGOs

### Dati tecnici:

- Misure lastre quadrate per protesi: 406x406 mm
- Spessori: 10 mm, 12 mm, 15 mm
- Margine di tolleranza spessore:  $\pm 5\%$  (media)
- Temperatura di lavorazione
  - Ortesi : 180-200°C
  - Protesi: 200-220°C

### Codice: HPPSQ ● N ▲

- = lato lastra: 406
- ▲ = spessore in mm: 10-12-15

**Esempio:** HPPSQ406N9, lato lastra 406 mm, spessore 9 mm





## Copolimero polipropilene

### Caratteristiche:

- Leggero
- Versatile
- Rigido
- Elevata forza d'impatto
- Mantiene la forza d'impatto al di sotto di -20°C
- Ha la capacità di flettersi a lungo senza rompersi
- Restringimento < 2.5% (sul volume)

### Applicazioni:

- Invasature portanti per protesi
- Ortesi di piede e di caviglia (AFO)
- Ortesi ginocchio caviglia piede (KAFO)
- Corsetti
- Ortesi funzionale di piede (FFO)
- Sedili anatomici specializzati

### Dati tecnici:

- Misure lastre quadrate per protesi: 406x406 mm
- Spessori: 9 mm, 12 mm, 15 mm
- Margine di tolleranza spessore:  $\pm 5\%$  (media)
- Temperatura di lavorazione
  - Ortesi : 180-200°C
  - Protesi: 200-220°C

Codice: **CPPSQ** ● ■ ▲

● = lato lastra: 406

■ = colore: N = Naturale, F = Carne

▲ = spessore in mm: 9 - 12 - 15



**Esempio:** CPPSQ406N10, lato lastra 406mm, colore naturale, spessore 16 mm

# Materie Prime - North Sea Plastic

## Stuoia in fibra di carbonio

### Dati tecnici:

- 200g/m<sup>2</sup>
- Tessuto ortogonale
- Larghezza : 1000 mm
- Lunghezza: rotoli da 10 m

Codice: CFM



## Nastro unidirezionale in fibra di carbonio

### Dati tecnici:

- Larghezze disponibili : 25 mm, 50 mm, 75 mm, 100 mm
- Lunghezza: rotoli da 50 m

Codice: CFUT● (● = Larghezza)





## Carte Trasferibili

Alps e North Sea Plastic hanno il piacere di presentare una gamma di carte trasferibili progettate specificatamente per l'ortesi. L'inserimento delle carte trasferibili nel settore dell'ortesi si è rivelato uno strumento molto efficace per incoraggiare i bambini ad indossare questi apparecchi. I nostri disegni sono gli unici a considerare le dimensioni dell'apparecchio sul quale la carta verrà applicata. Ciò assicura che anche gli apparecchi più piccoli possono avere disegni completi, e non solamente un quarto o metà immagine.

### Caratteristiche:

- Applicazioni: termoplastiche
- Disponibile in rotoli da 10x0.8 m

### Come applicare le carte trasferibili:



- Misurare la carta trasferibile



- Rimuovere la pellicola protettiva della plastica e pulire entrambi i lati della lastra con un solvente. a questo punto, se necessario, applicare lo spray al silicone sulla plastica



- Mettere la plastica nel forno e riscaldarla seguendo le normali procedure



- Lo spray al silicone può essere applicato alla carta trasferibile



- Applicare la carta trasferibile alla plastica e lisciarla usando un panno o un pennello. Lasciare la carta a contatto con la plastica 45 secondi, dentro o fuori dal forno a seconda dello spessore; quindi rimuoverla lentamente

# Materie Prime - North Sea Plastic

**Carte Trasferibili  
Fantasie disponibili**



Verde Mimetico  
**TPAPERC**



Blu Mimetico  
**TPAPERCB**



Blu Jeans  
**TPAPERJ**



Football Blu  
**TPAPERFO**



Football Verde  
**TPAPERFOG**



Football Bianco  
**TPAPERFOW**



Football Rosso  
**TPAPERFOR**



Bunny Lilla/Rosa  
**TPAPERBP**



Bunny Verde/Blu  
**TPAPERBB**



Teletubbies - small  
**TPAPERPTS**



Teletubbies - big  
**TPAPERTTB**



Gattini  
**TPAPERCATS**



Cool Babes  
**TPAPERCBABES**

