



**BIOREL**

PRODOTTI BIODEGRADABILI





# BIOREL

**I puntali e i contrafforti** della famiglia BIOREL sono stati certificati come materiali completamente biodegradabili in conformità alle norme internazionali EN 13432 e ASTM D6400.

Le caratteristiche dei materiali BIOREL sono la flessibilità, l'elasticità e la modellabilità a caldo e anche a basse temperature, assicurando alla scarpa durata, comfort e mantenimento di forma.

## **PUNTALI:**

---

BIOREL P04	spessore: 0,45 - 0,55 (mm)
------------	----------------------------

---

BIOREL P06	spessore: 0,60 - 0,70 (mm)
------------	----------------------------

---

BIOREL P08	spessore: 0,75 - 0,85 (mm)
------------	----------------------------

---

BIOREL P10	spessore: 0,95 - 1,05 (mm)
------------	----------------------------

---

## **CONTRAFFORTI:**

---

BIOREL V08	spessore: 0,75 - 0,85 (mm)
------------	----------------------------

---

BIOREL V10	spessore: 0,95 - 1,05 (mm)
------------	----------------------------

---

BIOREL V12	spessore: 1,10 - 1,20 (mm)
------------	----------------------------

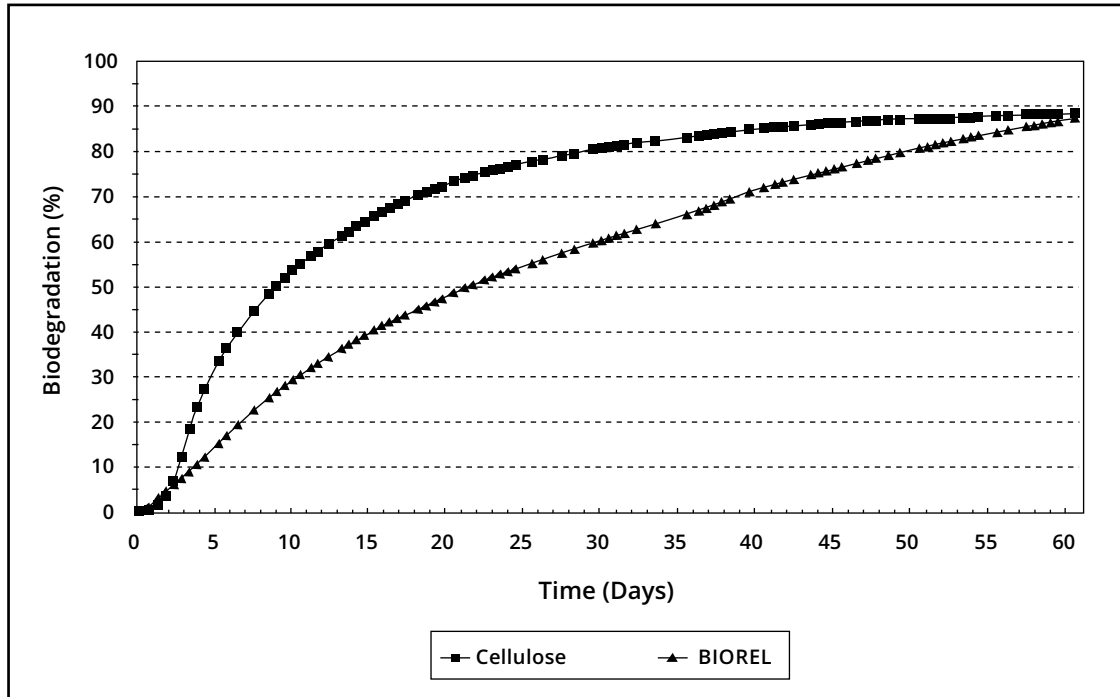
---





## Organic Waste Systems

BIODEGRADAZIONE AEROBICA IN CONDIZIONI DI COMPOSTAGGIO CONTROLLATO



*Andamento della percentuale media di biodegradazione della cellulosa e del campione in esame.*

L'inoculo ha mostrato un'attività di background di 146 mg CO<sub>2</sub>/g dopo 10 giorni, che si posiziona tra il range ottimale di 50 mg e 150 mg CO<sub>2</sub>/g come prescritto dallo standard internazionale ISO 14855 e indica una buona qualità dell'inoculo.

Dopo 60 giorni (alla fine del test) la cellulosa ha raggiunto una percentuale di biodegradabilità dell'88,3%, mentre è stata osservata una percentuale di biodegradabilità dell'87,2% per il campione in analisi di BIOREL.

Dai risultati si può concludere che il materiale testato BIOREL soddisfa il requisito di biodegradabilità della normativa CEN EN 13432 (2002) *"Requisiti per imballaggi recuperabili mediante compostaggio e biodegradazione - Schema di prova e criteri di valutazione per l'accettazione finale degli imballaggi"* e l'ASTM D 6400-04 *"Standard Specification for Compostable Plastics"* entro 60 giorni. La durata massima del test è di 180 giorni.



# BIOREL

**I rinforzi Guper** della famiglia BIOREL sono caratterizzati da supporti 100% in puro cotone, preventivamente lavati e sbozzimati per rimuovere qualsiasi tipo di residuo chimico derivante dal processo produttivo. L'adesivo utilizzato è biodegradabile, così come il cotone, pertanto l'articolo finito non risulta essere inquinante per l'ambiente. Il trattamento di lavaggio conferisce una spiccata morbidezza e le modalità di adesivizzazione garantiscono la sua completa traspirabilità.

#### *Condizioni di incollaggio*

Temperatura raccomandata: 90 °C - 150 °C

Tempo di incollaggio: da 5 a 12 secondi

Pressione di incollaggio: 3 - 5 atm

**I prodotti della linea GUPER BIOREL** si dividono nelle seguenti categorie:

#### **TELE per rinforzo**

720/W/61	Tela 30/30	100 g/m <sup>2</sup> ±10%
721/W/61	Tela 20/20	150 g/m <sup>2</sup> ±10%
722/W/61*	Tela 20/1	180 g/m <sup>2</sup> ±10%
725/W/61	Tela 20/4	230 g/m <sup>2</sup> ±10%
732/W/61	Tela 20/10	160 g/m <sup>2</sup> ±10%
735/W/61	Tela 20/10	140 g/m <sup>2</sup> ±10%
72G/61*	Tela 20/20	170 g/m <sup>2</sup> ±10%
74G/61	Tela drill 20/12	265 g/m <sup>2</sup> ±10%

#### **JERSEY per cambratura**

749/61	Jersey cotone	200 g/m <sup>2</sup> ±10%
749/46R/61	Jersey cotone (interlock)	330 g/m <sup>2</sup> ±10%
785/61	Jersey cotone (punto Milano)	235 g/m <sup>2</sup> ±10%
785/46i/61	Jersey cotone (punto Milano)	365 g/m <sup>2</sup> ±10%

\* Disponibile anche in versione GRS







# BIOREL BIO

Gli articoli della linea BIOREL BIO sono innovativi prodotti biodegradabili termoadesivi. Sono costituiti da un base di tessuto di cotone alla quale viene aggiunto il collante a pieno cuore.

Questa caratteristica gli conferisce la capacità di aderire ai pellami anche nelle parti scarnite e smussate senza aggiunta di alcun tipo di adesivo.

Per le applicazioni che richiedono una mano più rigida, è possibile realizzarli anche con l'aggiunta di un film di adesivo biodegradabile.

Tutti gli articoli della linea BIOREL BIO sono disponibili anche in versione GRS.

BIOREL BIO 70	spessore 0,65 - 0,75 (mm)
BIOREL BIO 100	spessore 0,95 - 1,05 (mm)
BIOREL BIO 150	spessore 1,45 - 1,55 (mm)





**Toe-puffs and counters for shoes.**

**Reinforcements and materials for shoes and leather goods.**

TECNO GI S.p.A.

Via del Vallo 7

28071 Borgolavezzaro (NO) Italy

Tel: +39 0321 88821

Fax: +39 0321 885333

[www.tecnogi.com](http://www.tecnogi.com)

