TECNOG

BIOREL

PRODOTTI BIODEGRADABILI

BIOREL

I puntali e i contrafforti della famiglia BIOREL sono stati certificati come materiali completamente biodegradabili e compostabili 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.

Composizione:

95% di polimeri biodegradabili e compostabili

5% di cotone naturale biodegradabile

PUNTALI:

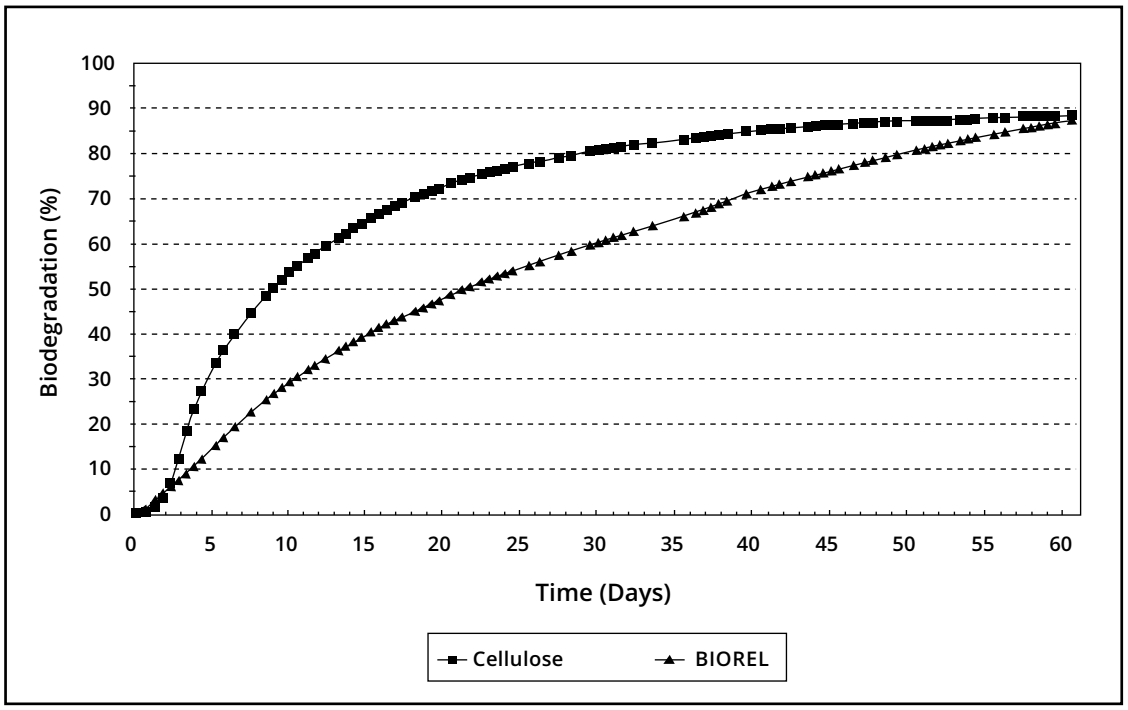
BIOREL P04	spessore: 0,45 - 0,55
BIOREL P06	spessore: 0,60 - 0,70
BIOREL P08	spessore: 0,75 - 0,85
BIOREL P10	spessore: 0,95 - 1,05

CONTRAFFORTI:

BIOREL V08	spessore: 0,75 - 0,85
BIOREL V10	spessore: 0,95 - 1,05
BIOREL V12	spessore: 1,10 - 1,20

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_2/g dopo 10 giorni, che si posiziona tra il range ottimale di 50 mg e 150 mg CO_2/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.

Gent, 5 Agosto 2009

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 - 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	17x17	100 gr/mq ±10%
721/W/61	Tela 20/20	20x20	150 gr/mq ±10%
725/W/61	Tela 20/4	18x10	230 gr/mq ±10%
732/W/61	Tela 20/10	13,5x9,5	160 gr/mq ±10%
735/W/61	Tela 20/10	14,5x12	140 gr/mq ±10%
72G/61	Tela 20/20	24x24	170 gr/mq ±10%
74G/61	Tela drill 20/12	39x22	265 gr/mq ±10%

JERSEY per cambratura

749/61	Jersey cotone	180 gr/mq	210 gr/mq ±10%
749/46R/61	Jersey cotone (interlock)	350 gr/mq	380 gr/mq ±10%
785/61	Jersey cotone (punto Milano)	210 gr/mq	240 gr/mq ±10%
785/46i/61	Jersey cotone (punto Milano)	350 gr/mq	380 gr/mq ±10%

BIOFREL
BIO
FREL
BIOFREL

Toe-puff and counter materials for shoes.
Reinforcement materials.

TECNOGI S.p.A.
Via del Vallo 7
28071 Borgolavezzaro (NO) Italy
Tel: +39 0321 88821
Fax: +39 0321 885333
www.tecnogi.com

MANAGEMENT SYSTEM CERTIFICATION
DNV·GL
ISO 9001 = ISO 14001
ISO 45001

A MEMBER OF SATRA TECHNOLOGY CENTRE
SATRA TECHNOLOGY