



DuPont Teijin Films™

A NEW WORLD IN POLYESTER FILMS

Mylar® slot insulation material on traverse spools improves cost effectiveness and performance.

Mylar® slot insulation material on traverse spools improves cost effectiveness and performance.

An innovative system developed by Polifibra, enables motor manufacturers to apply Mylar® based slot insulation material more rapidly.*

This is achieved by switching from conventional narrow rolls to traverse spools. The narrow rolls ("pads" or "pancakes") used previously accept only short lengths. Furthermore they are difficult to handle. Moreover they create wastage, whilst affecting downtime as well as the material's quality.

All these factors result in a loss of productivity.

Thanks to this new system, the slot insulation material can now be easily worked, which in turn, dramatically increases production speed.

Comparing spools and pads with a similar outside diameter, one obtains tape lengths which are multiplied by 6. This leads to less downtime and gives for better productivity. For example, when winding a PET Mylar® 250 mu and a tape width of 10 mm, around a 330 mm pad, the length obtained is



367 linear meters, for 1.3 kg. Same tape being spooled can reach 2200 meters, for 8 kg. We can even multiply tape length by 15 when applying special splices.

More than 60% of Polifibra's clients in the cable market switched to traverse spools in the past 3 years.

This was due partly to the ease of handling and increased productivity. In addition, the compact 15 kg spools eliminate accidental damage during the handling and manufacturing process.

Polifibra skill with spools and equipments allows to support clients with small unwinding equipment that can be applied easily to existing lines, thus making it possible to achieve improved cost effectiveness and performance.

*System available for PET Mylar® and Polimes® (Nomex®/Mylar®/Nomex®)

Benefits offered jointly by Mylar® and the Polifibra winding system

Ease of handling

Production savings

Higher productivity

Reliability

No wastage

Increased process speed

Adapts easily to existing lines

Improves quality and performance

Isolanti di cava in «rocche»: ridurre i costi ed aumentare la produttività.

L'innovativo sistema messo a punto da Polifibra consente ai produttori di motori di incrementare sensibilmente la velocità di inserimento di isolanti di cava (PET Mylar® e Polimex®).

Ciò risulta possibile passando dall'utilizzo di materiale avvolto in rotoli (padelle) alle innovative «spools» (rocche).

I rotoli convenzionalmente impiegati permettono l'utilizzo di limitate lunghezze di nastro. Sono inoltre normalmente difficili da movimentare specie nei casi dove si vogliono utilizzare grossi diametri.

Il tutto determina fermi macchina e incremento degli scarti. E' evidente come tutti questi fattori influenzino negativamente la produttività.

Grazie al nuovo sistema introdotto da Polifibra, la facilità di inserimento dell'isolante di cava si traduce in

un sensibile incremento della velocità operativa, maggiore autonomia dell'impianto, minor intervento manuale.

Se paragoniamo una rocca ad una padella con il medesimo diametro esterno, possiamo verificare che la lunghezza del nastro, senza giunta, risulta moltiplicata per 6.

Ad esempio, un nastro PET Mylar® di spessore 250 mu, con larghezza 10 mm, avvolto in rotoli di diametro 330 mm, raggiunge una lunghezza pari a 367 metri, per 1,3 kg di peso. Una rocca con un nastro delle stesse dimensioni, può raggiungere 2200 metri, per 8 kg.

Arriviamo addirittura a moltiplicare per 15 tale lunghezza ove sia consentito l'impiego di giunte sul nastro.

Negli ultimi anni oltre il 60% dei clienti Polifibra, produttori di cavi speciali, si sono convertiti all'impiego di materiali in rocche. E' facile comprendere la ragione di tale scelta.

In questo modo Polifibra ha potuto maturare una ragguardevole espe-

rienza da mettere ora a disposizione dei produttori di motori.

Sono stati messi a punto sistemi di svolgimento automatici, da installare con facilità su linee preesistenti onde consentire ai clienti di verificare tangibilmente i vantaggi in termini di costi e prestazioni offerti dalle «spools» Polifibra.

* Sistema disponibile per PET Mylar® e Polimex® (Nemex®/Mylar®/Nemex®)

Vantaggi offerti dalla combinazione dei materiali Mylar® con i sistemi di bobinatura Polifibra

Facilità di manipolazione

Risparmi di produzione

Maggior produttività

Affidabilità

Nessuna perdita

Maggior velocità operativa

Adattabilità alle linee esistenti

Migliore qualità e performance

Manufacturer

New winding system for Mylar® slot insulation material designed and produced by:

Fabbricante

Nuovi sistemi di bobinatura per materiali di isolamento base Mylar® progettati e prodotti da:

Polifibra S.p.A.
Via G. Marconi 74
I-20041 Agrate Brianza (MI)
Italy
Tel.: +390 39 60 61 1
Fax: +390 39 60 61 300
E-mail: sale@pf-polifibra.com
www.pf-polifibra.com

PF polifibra

This information corresponds to our current knowledge on the subject. It is offered solely to provide possible suggestions for your own experiments. It is not intended, however, to substitute for any testing you may need to conduct to determine for yourself the suitability of our products for your particular purposes. This information may be subject to revision as new knowledge and experience becomes available. Since we cannot anticipate all variations in actual end-use conditions, DuPont makes no warranties and assumes no liability in connection with any use of this information. Nothing in this publication is to be considered as a license to operate under or a recommendation to infringe any patent right. **Caution:** Do not use in medical applications involving permanent implantation in the human body. For other medical applications, see "DuPont Medical Caution Statement", H-51-693.

DuPont Teijin Films in Europe

France

Du Pont de Nemours
(France) S.A.
Avenue Canada 3
F-91940 Les Ulis Cedex

Tel.: +33 1 69 82 52 96
Fax: +33 1 69 82 52 59

Italy

Du Pont de Nemours
(Italia) S.p.A.
35, Via A. Volta
I-20095 Cologno
Monzese

Tel.: +390 2 25 30 22 26
Fax: +390 2 25 33 35 00

United Kingdom/Ireland

Du Pont (U.K.) Ltd.
Maylands Avenue
GB-Hemel Hempstead
Herts HP2 7DF

Tel.: +44 1442 218 637
Fax: +44 1442 218 639

All other countries

Du Pont de Nemours
(Luxembourg) S.A.
Compagnie
L-2084 Luxembourg
Grand Duchy of Luxembourg

Tel.: +352 26 16 5331
Fax: +352 26 16 5000

