

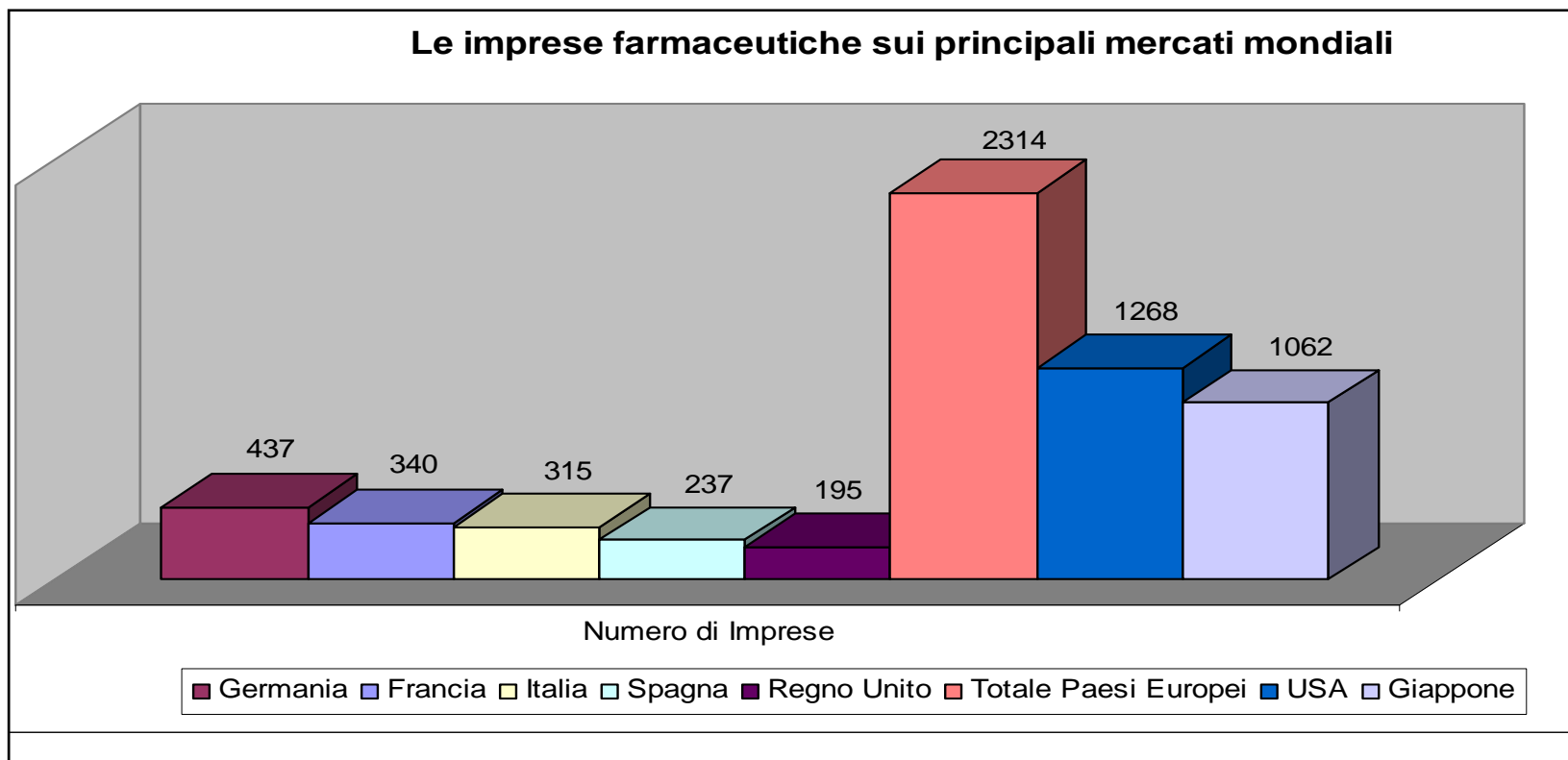
Il marchio Vinyl Quality Film a garanzia del consumatore finale

Thibault de Calonne – Gallazzi Spa

PLAST 09 - Milano 25 marzo 2009

PVC RIGIDO: SETTORE FARMACEUTICO

- Il mercato italiano, che vale 22.3 miliardi di euro, si è confermato il terzo d'Europa (Dopo Germania e Francia) e il quinto al mondo (Dopo USA e Giappone).



Fonte : Eurostat, Epfia, US Ceusus, Jpma

CHE TIPO DI CONFEZIONAMENTO ?

✓ Nel corso del 2007 nelle farmacie italiane sono stati venduti 1932 milioni di confezioni di farmaci (*), di cui :

- ✓ Il 56% in Blister di cui l'85% è PVC Rigido
- ✓ Il 20% in vetro
- ✓ Il 12% in flaconi e tubetti flessibili in plastica
- ✓ Il 6% in alveoli in plastica, strip e bustine in poliaccoppiato
- ✓ Il 4% in tubetti flessibili in alluminio
- ✓ Il 2% in altre tipologie di imballaggi

* dati elaborati dall'ufficio studi dell'istituto italiano imballaggio

L'INDUSTRIA FARMACEUTICA

Un mercato sempre più esigente e in continua evoluzione



Necessita di materiali per il packaging
versatili e a elevate performance



I VANTAGGI DEL PVC RIGIDO NELL'INDUSTRIA FARMACEUTICA

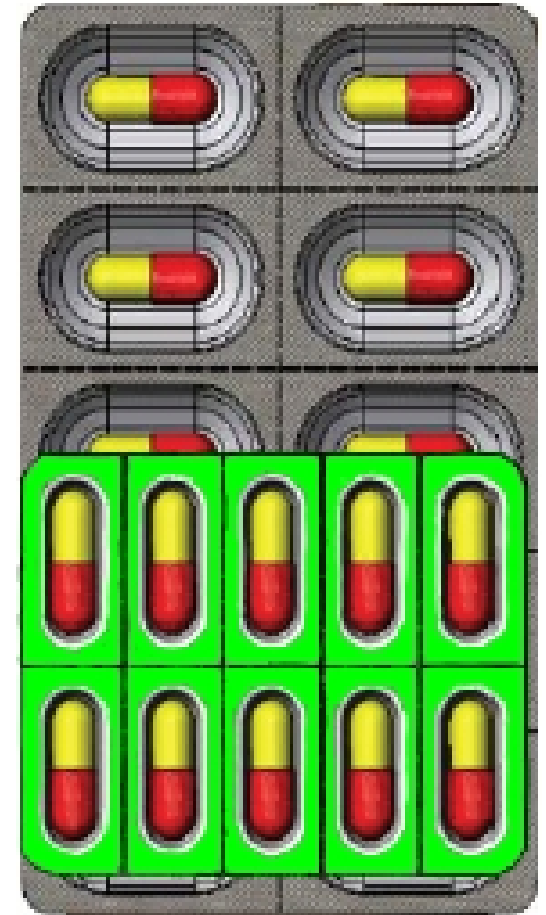
1. Sicurezza per il consumatore

- Ottima protezione dall'esterno
- Barriera all'ossigeno e al vapore d'acqua
- Idoneo per il contatto diretto con farmaci e alimenti.
- Rende visibile il prodotto (Ottima trasparenza)

I VANTAGGI DEL PVC RIGIDO NELL'INDUSTRIA FARMACEUTICA

2. Lavorabilità e trasformazione

- Semplice da termoformare e saldare
- Eccellente produttività sulle macchine
- Facilità ad essere associato ad altri polimeri
- *Rapporto superficie del blister Vs quantità di farmaco imballata favorevole*
- Favorevole rapporto prestazione/prezzo



LE VARIE STRUTTURE E LE LORO APPLICAZIONE

- **PVC Monofolia**

- Film monofolia per blister e cassonetti

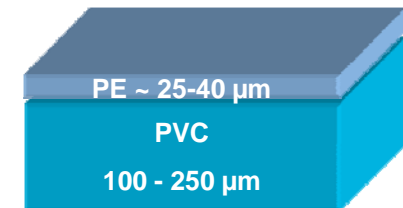
PVC Mono



- **PVC/PE**

- Film accoppiato con Polietilene per supposte e Monodosi (Il PE consente la saldatura della struttura)

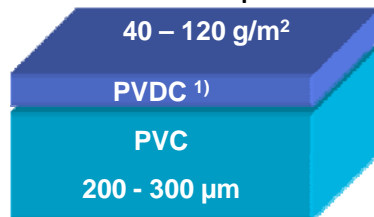
PVC/PE



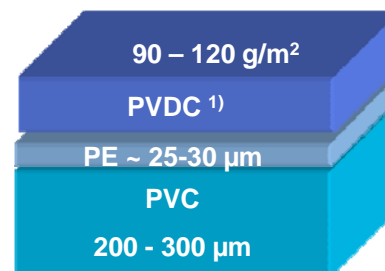
- **PVC/PE/PVDC e PVC/PVDC**

- Film accoppiato (o no) con PE e spalmato con PVDC per blister. (Il PVDC garantisce una barriera all'ossigeno e al vapore d'acqua)

PVDC-Duplex



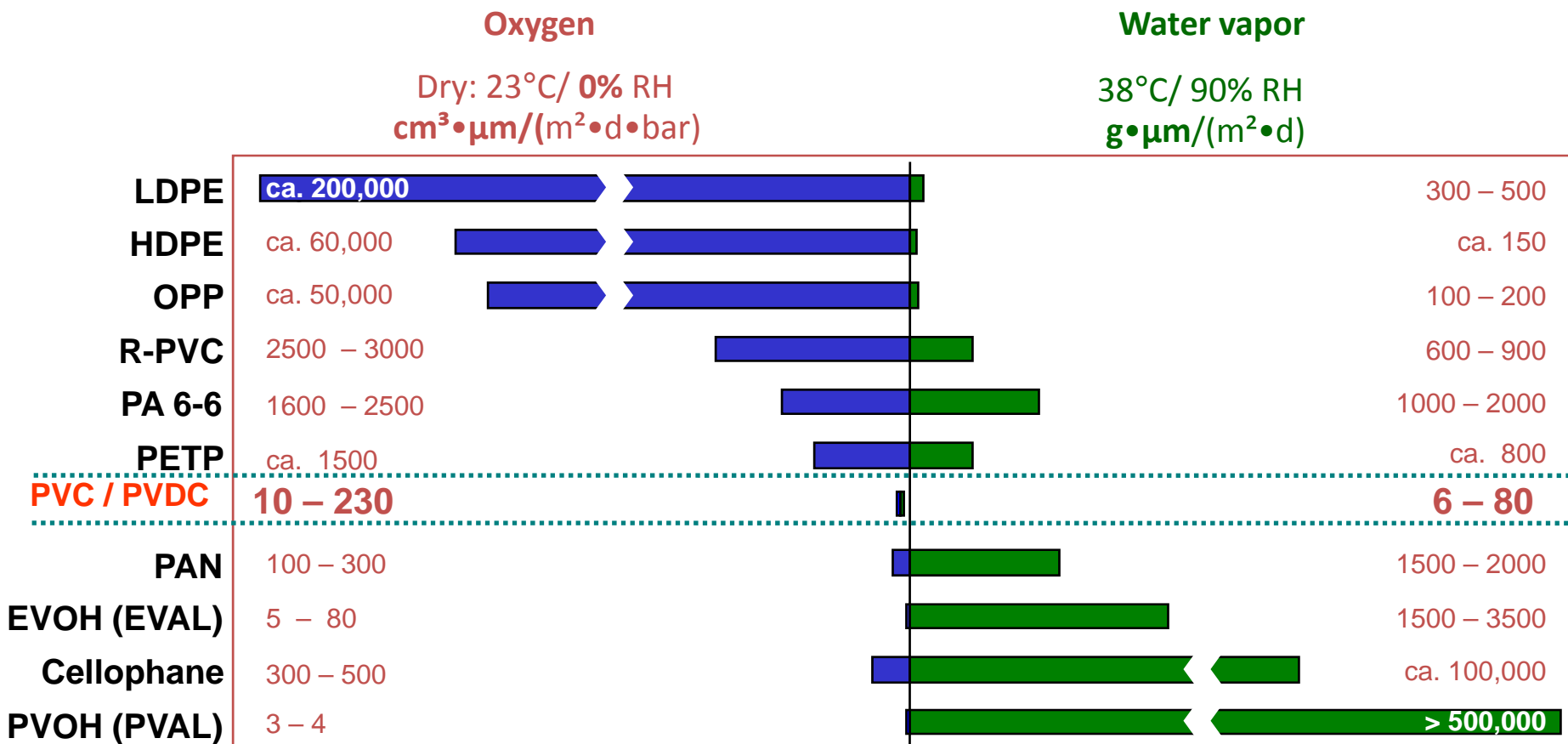
PVDC Triplex



¹⁾ Specific weight of a PVDC film: ~1,65 kg/dm³

Barriera all'ossigeno e Vapore d'acqua

Permeabilità di vari polimeri nel packaging^{*)}



^{*)} Film thickness: 1 µm (intrinsic permeability)

IL PVC RIGIDO: INNOVAZIONE

SUPER B



Nuovo prodotto sviluppato per la crescita della sicurezza dei consumatori nel mercato farmaceutico.

IL PVC RIGIDO: INNOVAZIONE

Cos'è il SUPER B ?

Il SUPER B è un film di PVC rigido in grado di incrementare ulteriormente la conservazione dei prodotti del mercato farmaceutico rispetto ai film di PVC standard.



Come?

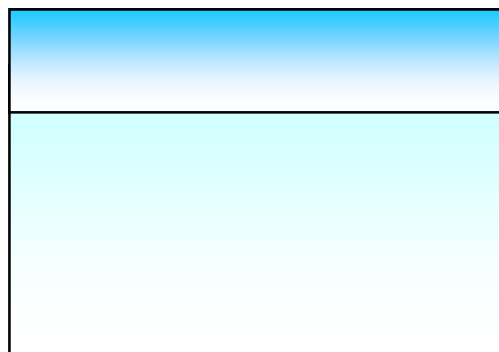
Realizzando maggiori barriere all'umidità e all'ossigeno rispetto agli attuali film.

IL PVC RIGIDO: INNOVAZIONE

Il SUPER B è un film di PVC rigido ricoperto da uno strato di PVDC (*Cloruro di polivinilidene*)

Rispetto ai film di PVC/PVDC tradizionali, il SUPER B viene realizzato spalmando i film di PVC con un polimero di PVDC (*Cloruro di polivinilidene*) innovativo, in grado di realizzare una barriera intrinseca all'umidità molto maggiore rispetto ai comuni polimeri di PVC/PVDC.

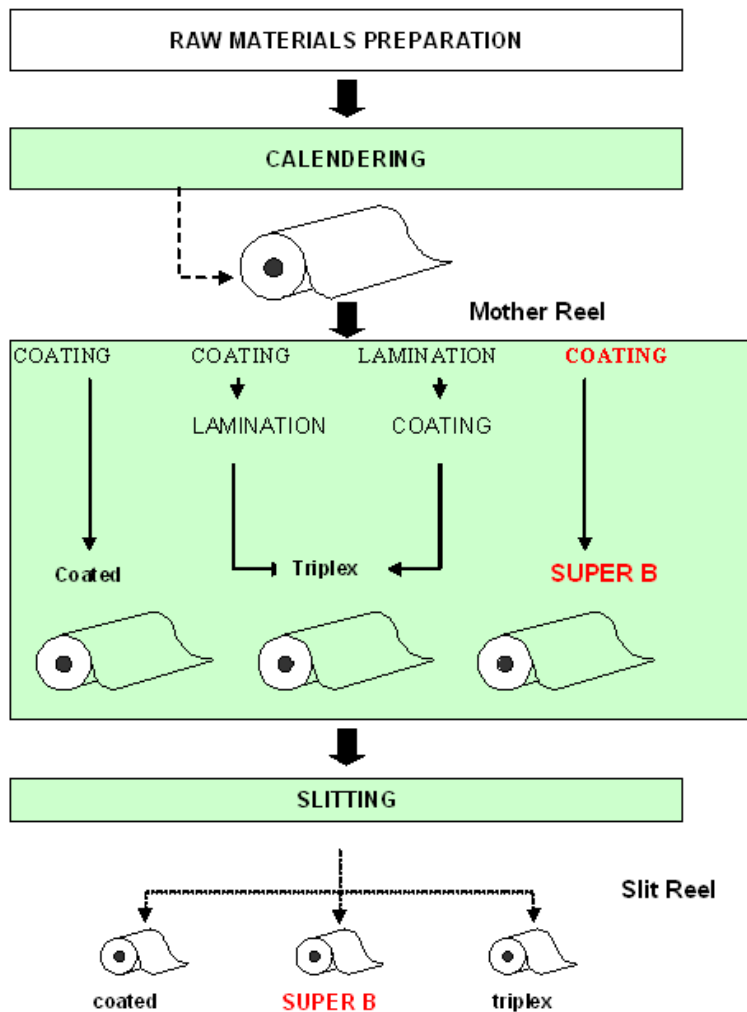
Struttura del SUPER B



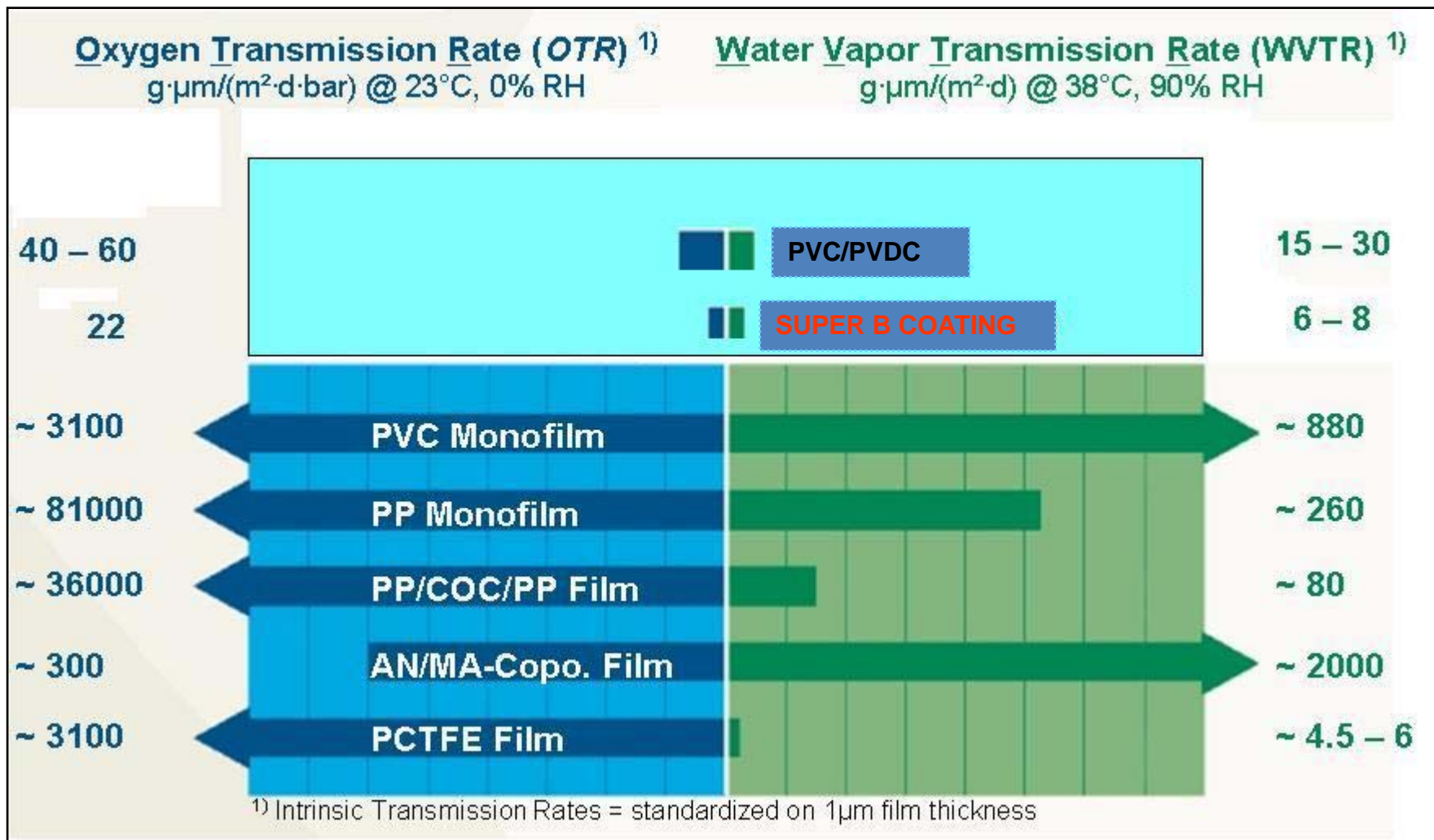
Coating di PVDC

Film di PVC rigido

PROCESSO DI REALIZZAZIONE SUPER B

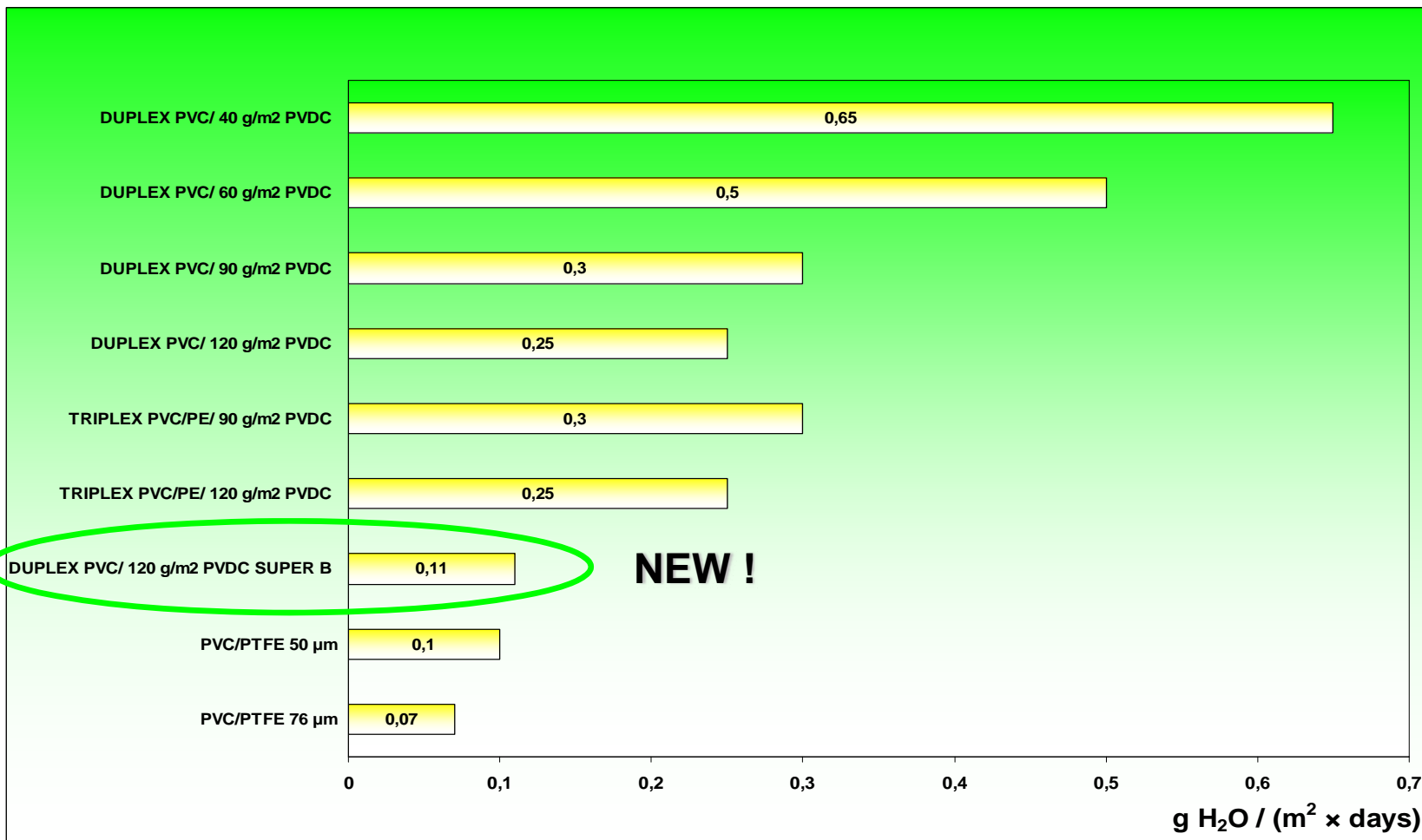


SUPER B : ULTERIORE PROTEZIONE NEL PACKAGING FARMACEUTICO

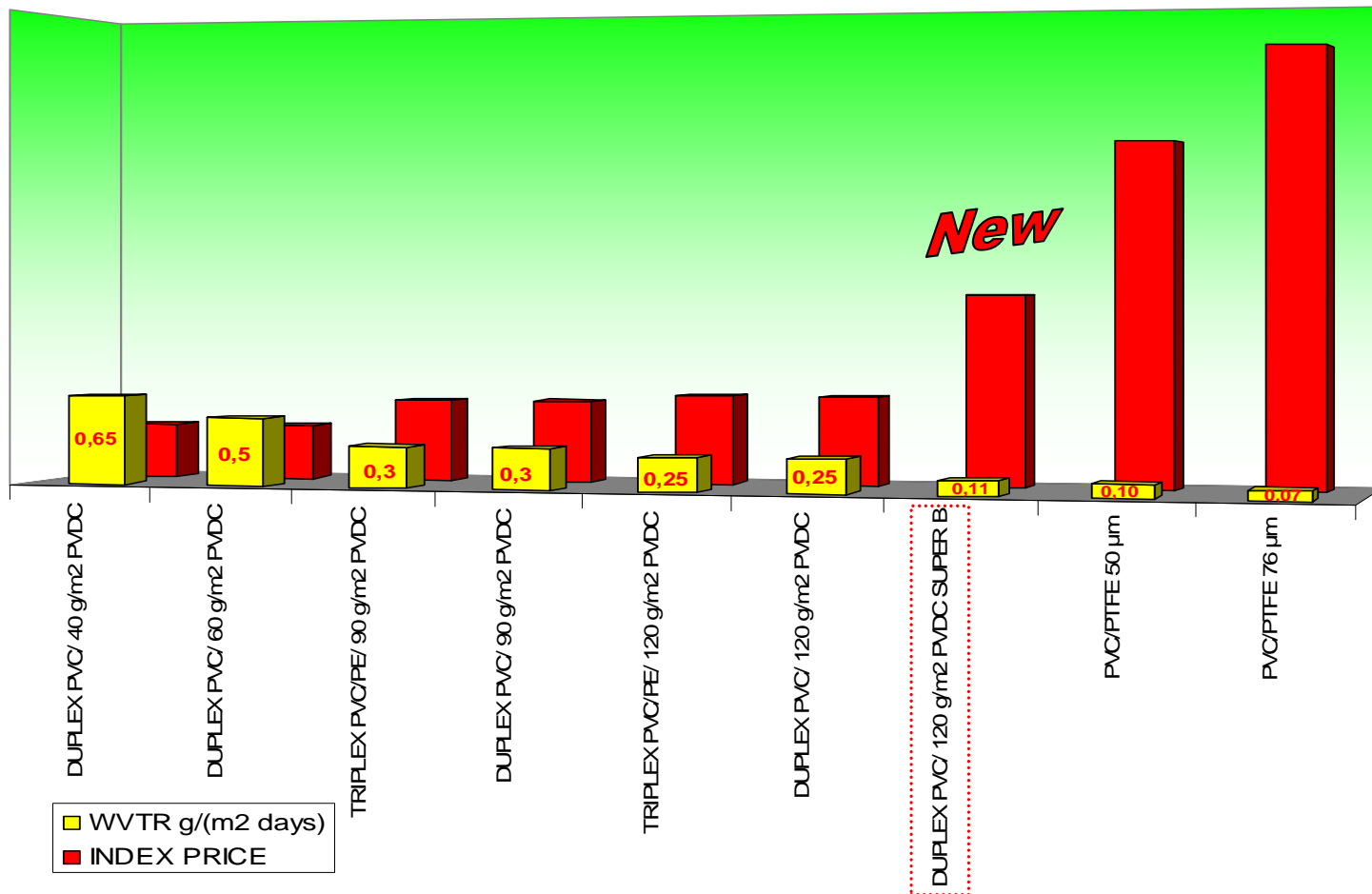


SUPER B : PROPRIETA BARRIERA

WVTR at 38°C / 90% R.H. method ASTM F1249



SUPER B : CONFRONTO tra WVTR a 38°C / 90% R.H ASTM F1249 e prezzo incontrato sul mercato



PERCHE SUPER B ?

- ✓ Eccezionale barriera a vapore e ossigeno
- ✓ Ottima termoformabilità
- ✓ Ottima trasparenza, brillantezza e stampabilità
- ✓ Idoneo per il contatto diretto con alimenti e farmaci
- ✓ Economicamente più vantaggioso rispetto ad altre strutture plastiche
- ✓ Riduzione dell'impatto ambientale (Rapporto superficie Blister contro farmaco imballato favorevole)

GRAZIE PER L'ATTENZIONE



CENTRO DI INFORMAZIONE SUL PVC

