

LA FINESTRATURA CON FILM IN ACETATO

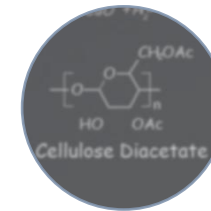




Ambiente



Superiorità
estetica



Funzionalità

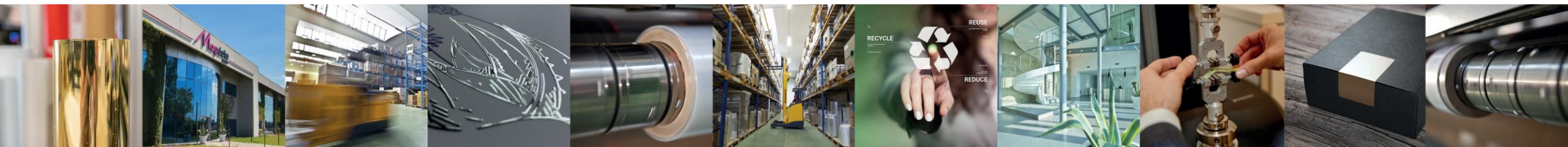
Una proposta di valore sostenibile

L'acetato di cellulosa, materiale bio-based che origina prevalentemente dalla polpa di legno, offre numerose possibilità applicative nel packaging.

Tra queste, la finestratura rappresenta una soluzione particolarmente interessante per le sue caratteristiche estetiche, funzionali e ambientali.

In questa presentazione scopriamo perché.

Ultralen è distributore autorizzato della gamma di film in acetato di cellulosa Clarifoil®



Biodegradabile e compostabile

- I film non colorati fino allo spessore di 115µm sono certificati biodegradabili e compostabili
 - Industrial: EN 13432 & ASTM D6400
 - Home: TÜV Austria OK compost HOME
 - Freshwater: TÜV Austria OK Bio-degradable WATER



® registered trademark of European Bioplastics e.V.



industrially
compostable



(le informazioni fanno riferimento al prodotto Clarifoil® distribuito da Mag Data Group/Ultralen)

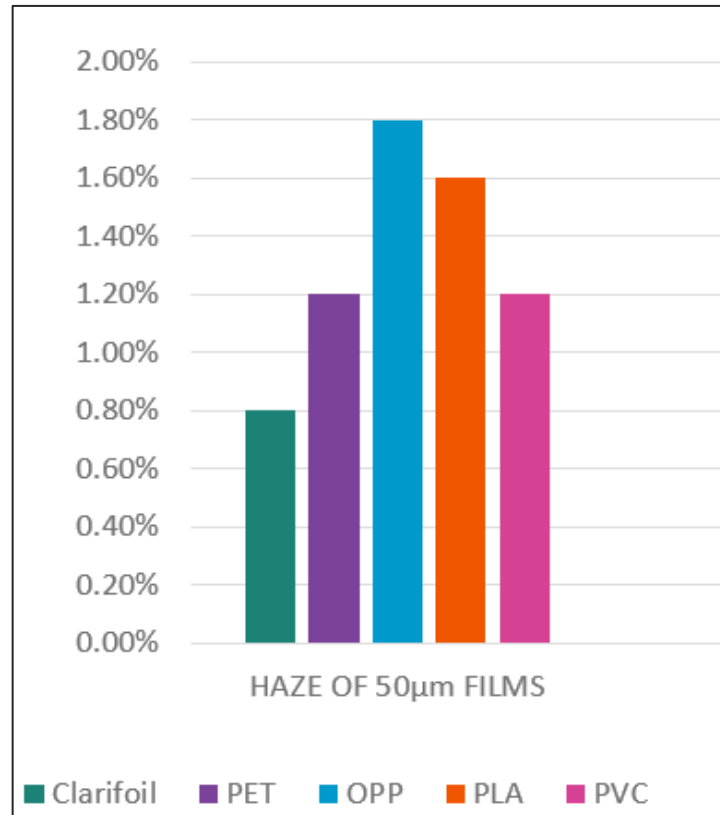
LE CARATTERISTICHE

- Trasparenza
- Planarità
- Traspirabilità
- Resistenza alle temperature
Ambiente, refrigeratore, congelatore
- Barriera per grasso e olio
- Superficie resistente ai graffi
- Buona resistenza alla trazione
- Resistenza ai raggi UV



Performances ottiche

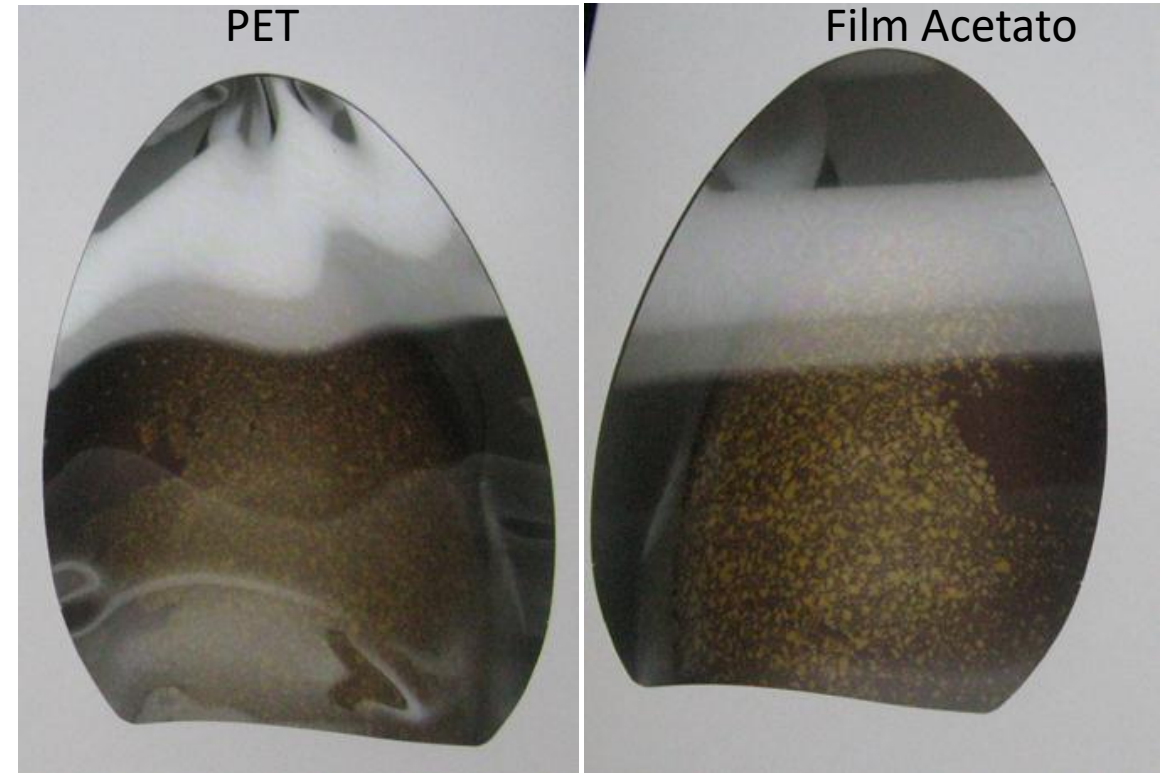
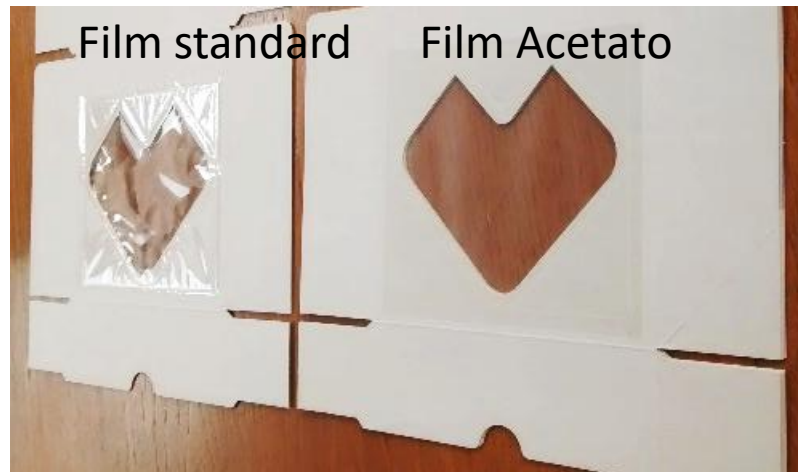
- Opacità (haze) eccezionalmente bassa
- Elevata trasparenza
- Birifrangenza prossima allo zero



L'haze (velatura) è la percentuale di luce incidente che viene diffusa con un angolo superiore a 2,5°.

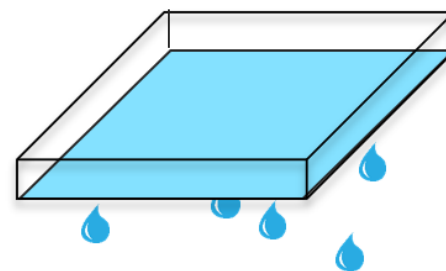
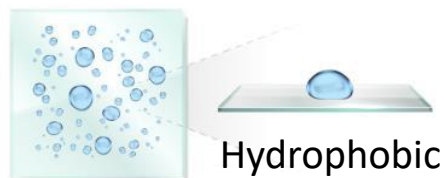
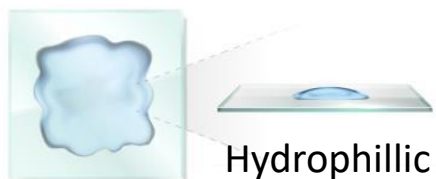
Finestre planari

- Materiale cellulosico: si contrae e si espande come il cartone
- Nessuna ondulazione
- La finestra planare migliora la visibilità del prodotto e la percezione della qualità



Reazione all'umidità

Film con coating anti appannamento



Solo effetto superficiale

La condensa risiede sulla superficie di rivestimento

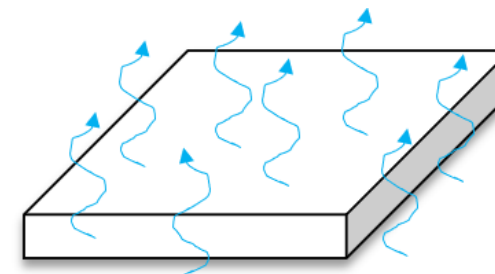
Può evaporare solo da questa superficie

Quando l'umidità è troppo alta, alla fine si formano delle goccioline

Visibilità del prodotto oscurata

Le gocce possono cadere sul prodotto che rovina il cibo

Film in Acetato



Soluzione permeabile al vapore

Il vapore dell'umidità passa attraverso il film

L'acqua può evaporare da entrambe le superfici

Prestazioni elevate di lunga durata

Mantiene la visibilità del prodotto

Nessuna gocciolina

Traspirabilità

- Elevata permeabilità al vapore
- Proprietà anti-nebbia
intrinseca, non un rivestimento
- Non c'è bisogno di micro-
forare

Aspetto dopo 9 minuti dallo riempimento a caldo



24 micron Acetate



24 micron PLA

Visibilità del prodotto rispetto ai film standard



Pasticceria calda. Barriera all'acqua e all'aroma ma non al vapore

PET



PP

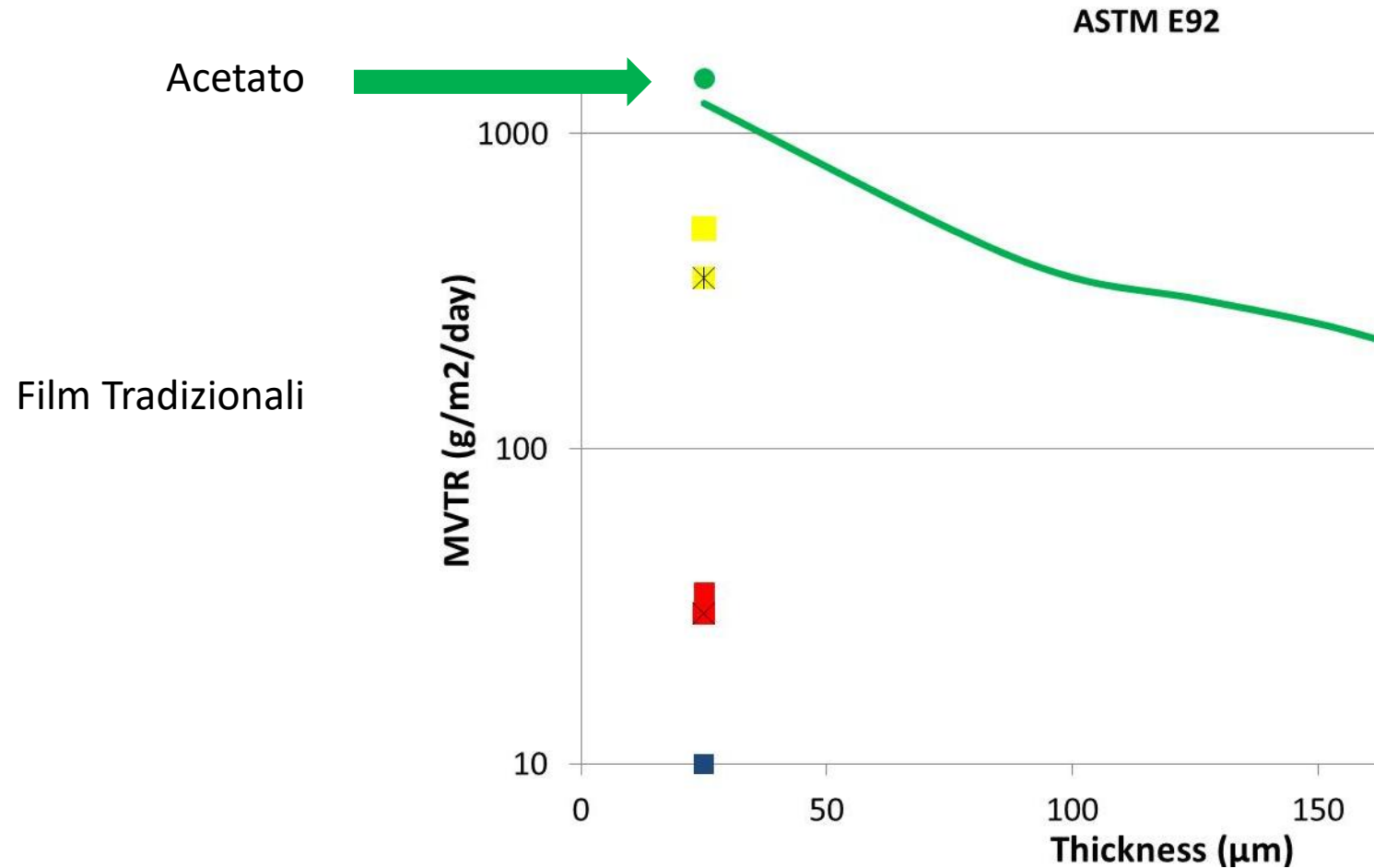


Acetato



Funghi. Aspetto 4 giorni dopo l'imballaggio

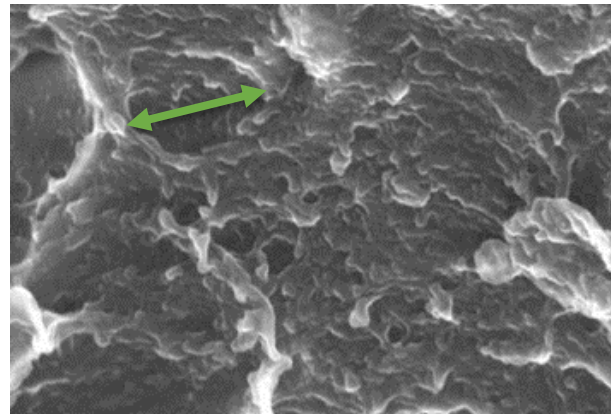
Analisi di permeabilità al vapore acqueo



Proprietà barriera

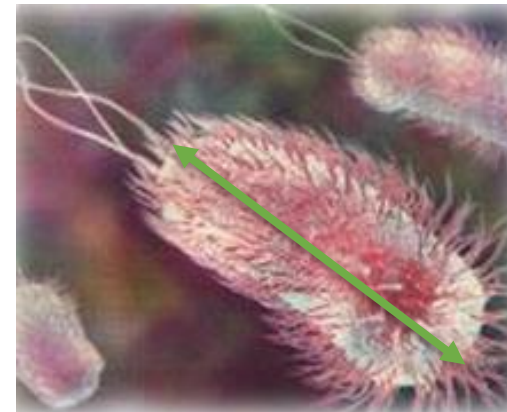
- L'Acetato è traspirante ma impedisce ai batteri di entrare nella confezione
- Le pellicole microforate sono anch'esse traspiranti, ma le dimensioni dei fori sulla superficie possono consentire la penetrazione dei batteri

Porosità film in acetato



< 0,5 μ m

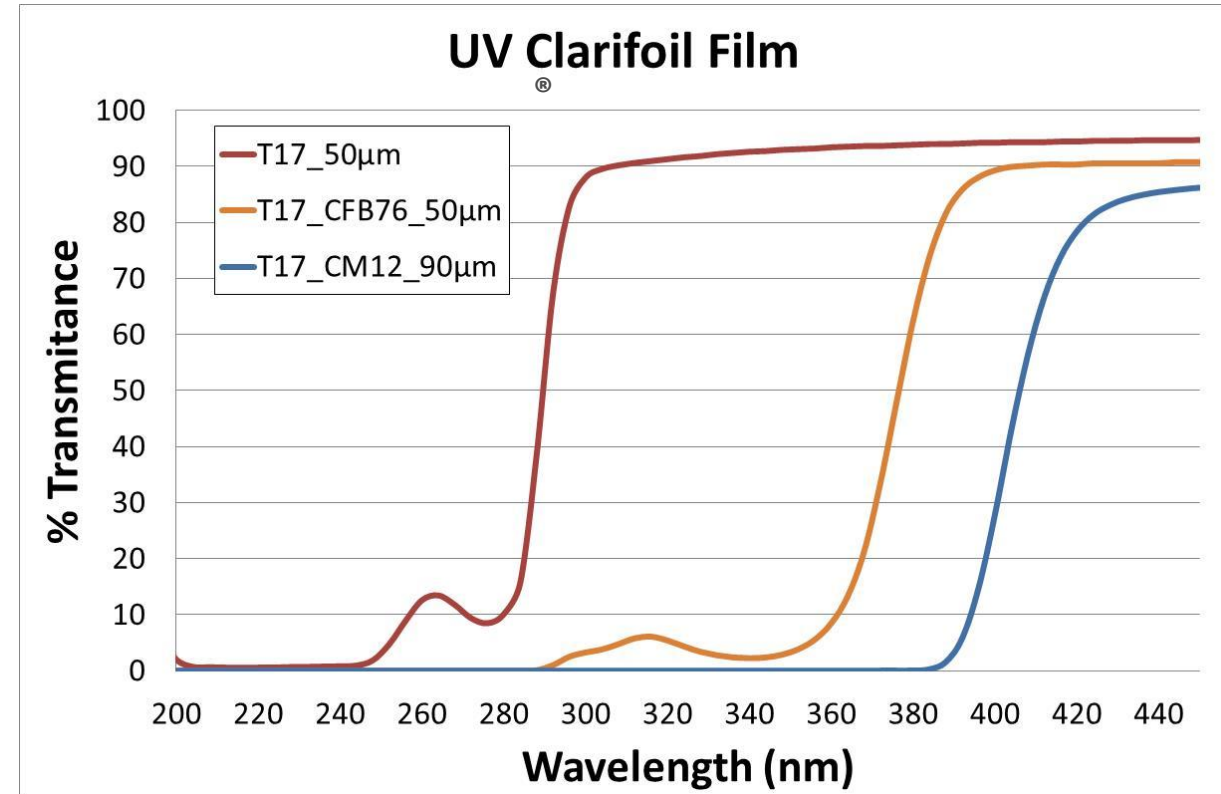
Dimensione batteri



0,5 to 5 μ m

Protezione dai raggi UV

- Il film ha la proprietà di assorbire i raggi UV prolungando così la durata di conservazione del prodotto
- La trasparenza non ne è influenzata
- La referenza CFB76 da 50 micron è approvata per l'utilizzo in ambito alimentare (frutti di mare, torte, pasticcini, dolci, etc...)



Compatibilità termica

- Adatto per surgelati, refrigerati e temperatura ambiente



- Food Contact approval:
FDA & EU (PIM)

70 °C for 2hr

100 °C for 15min

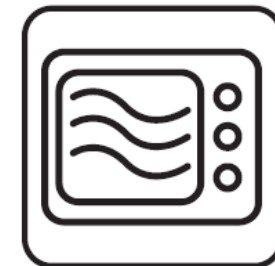


- Microonde

Fino a 800W per 10 minuti senza effetti negativi

Basato sulla stabilità del film e sul test di resistenza iniziale

Leggera riduzione della chiarezza dopo un minuto



Proprietà barriera



Barriera a grasso e olio



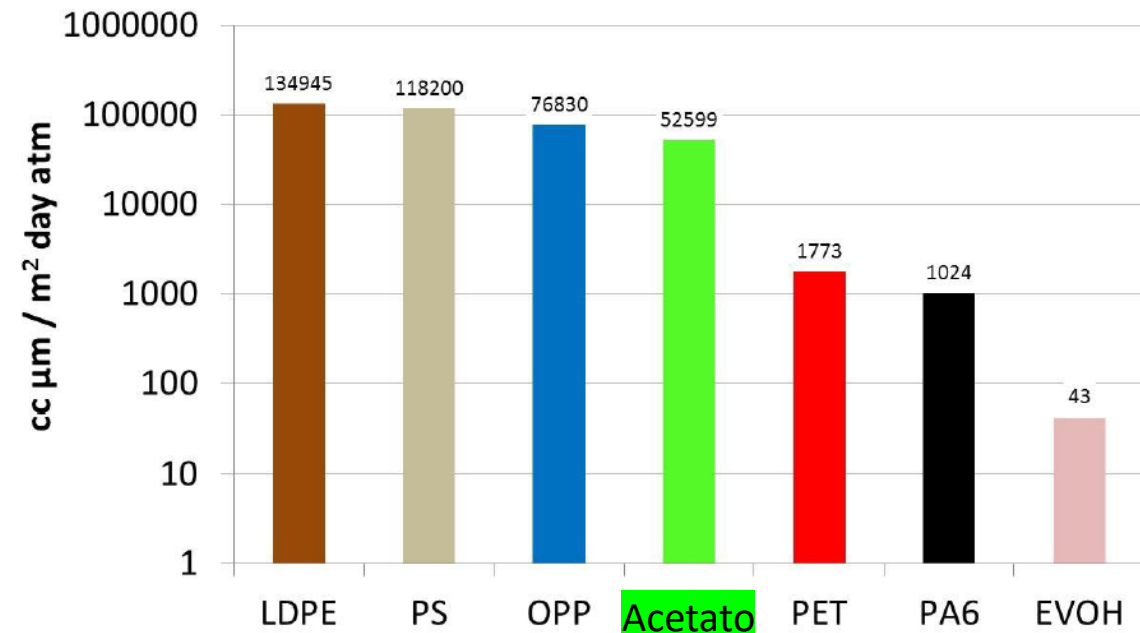
Resistente all'acqua



Blocca i batteri

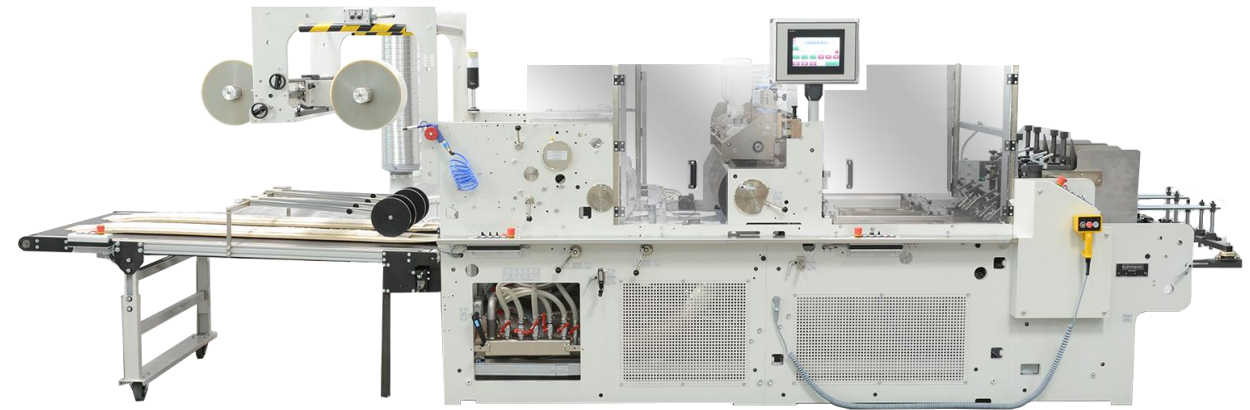
Oxygen permeability

(Dry: 0% rel. humidity / 25C°)



Facilità di processo

- La superficie del film è ricettiva a stampa, adesivo e lamina
- L'incollaggio è facile e affidabile
- Il taglio è facile e riduce l'usura del coltello



Window Patching machine: Kohmann F-1100 Universal

Esempi di applicazioni





Grazie per l'attenzione!

Per maggiori informazioni scrivere a:
marketing@mag-data.com

