

Progetto di ricerca di interesse nazionale 2005, Cofinanziato dal MIUR

Titolo generale della ricerca:



PERCORSI E GESTIONE DELLE INFORMAZIONI TECNICHE PER LA PROMOZIONE E IL CONTROLLO DELL'INNOVAZIONE NEI MATERIALI E NEL PROGETTO DI ARCHITETTURA

Responsabile nazionale Attilio Nesi, Università degli Studi di Reggio Calabria



Titolo della ricerca dell'unità di ricerca del Politecnico di Milano, Dipartimento BEST

MEMBRANE E SCOCHE PER L'ARCHITETTURA DIFFUSA

Responsabile dei contenuti:

Alessandra Zanelli

Progetto a cura di:

Andrea Campioli, Cristina Mazzola, Carol Monticelli, Alessandra Zanelli

Contenuti a cura di:

Paolo Beccarelli, Davide Bertanza, Andrea Campioli, Lara Casati, Rocco Ciurlia, Emilio Elli, Pamela Foresti, Chiara Geroldi, Elisabetta Ginelli, Monica Lavagna, Roberto Maffei, Cristina Mazzola, Carol Monticelli, Ilaria Oberti, Fabrizio Noto, Valentina Pellegrino, Francesca Plantamura, Federica Rongone, Stefano Rizzi, Silvia Rotondi, Gessica Salerno, Paola Tardini, Lucia Ticozzi, Alessandra Zanelli

Consulente tecnico:

Francesca Focolari

Consulente esterno per la realizzazione dei contenuti video:

Giovanni Lasi

Materiale di base

SELEZIONE DI SCHEDE TECNICHE DAI PRINCIPALI PRODUTTORI

I dati pubblicati nelle schede sono stati forniti dalle aziende e sono indicativi. Per una corretta e più aggiornata informazione si consiglia il contatto diretto con i loro uffici commerciali.

NEOFLON Film (PFA/FEP/ETFE/PCTFE)

NEOFLON Film features non-stick property, translucency and weather, stain, heat and moisture resistance.

Film types and features

	NEOFLON PFA	NEOFLON FEP	NEOFLON ETFE	NEOFLON PCTFE	PP/PE	PVC
Good non-stick property	☆☆☆	☆☆☆	☆☆☆	☆	☆☆	X
Good stain resistance	☆☆☆	☆☆☆	☆☆☆	☆☆	☆	X
Prevents milder	☆☆☆	☆☆☆	☆☆☆	☆☆☆	X	X
Translucent	☆	☆☆☆	☆☆☆	☆☆☆	☆	☆
Long lasting	☆☆☆	☆☆☆	☆☆☆	☆☆☆	X	X
Impermeable to vapors	☆☆	☆☆	X	☆☆☆	X	X
Gas permiability	☆☆☆	☆☆☆	☆☆	X	☆☆	☆
Chemical resistance	☆☆☆	☆☆☆	☆☆	☆☆	☆	X
Good heat resistance	☆☆☆	☆☆☆	☆☆☆	☆☆	X	X
Non-combustible	☆☆☆	☆☆☆	☆☆☆	☆☆☆	X	☆

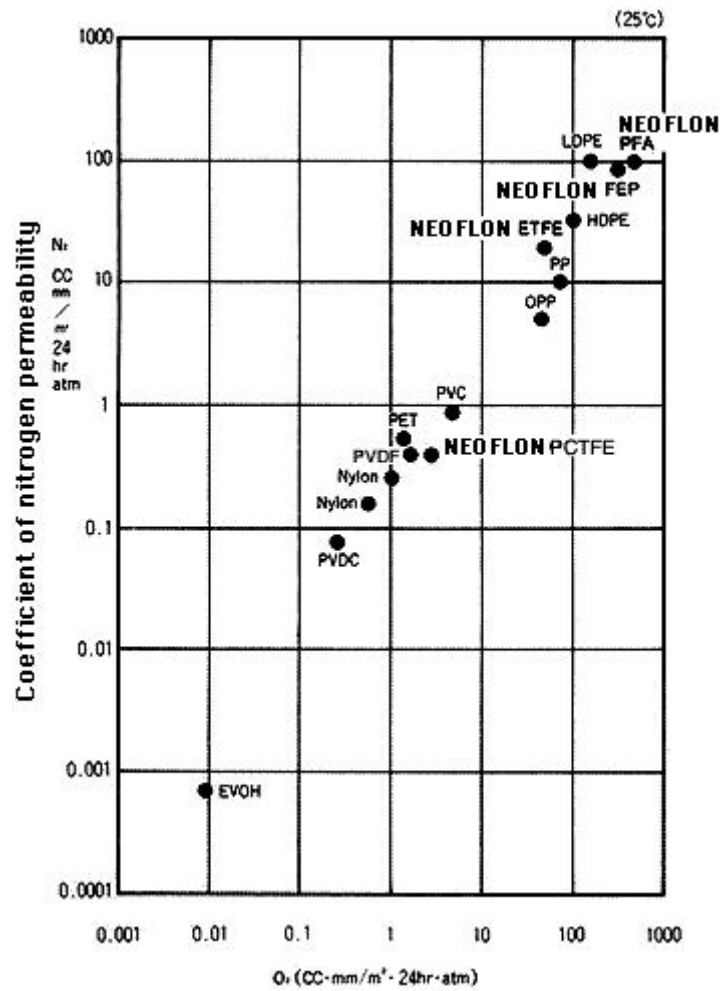
☆☆☆☆ : Excellent

☆☆☆ : Effective

☆☆ : Possible use under certain conditions

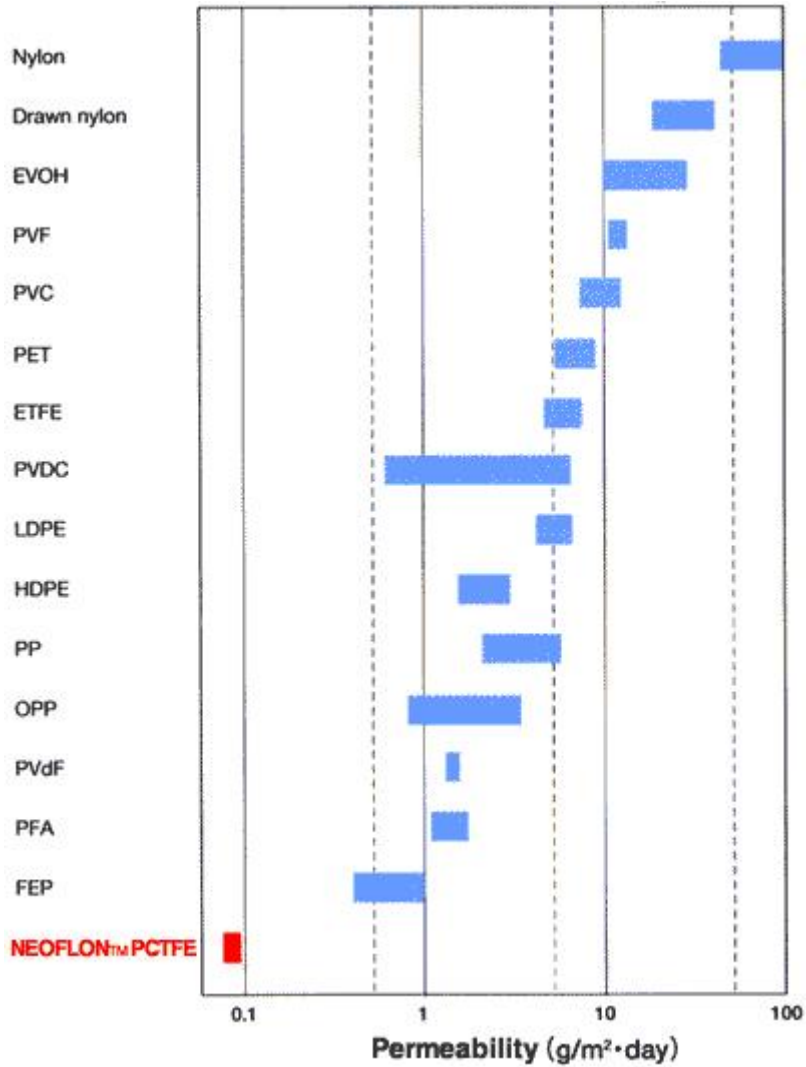
X : Nor recommended

Oxygen and Nitrogen Permeability of Various Plastic Films



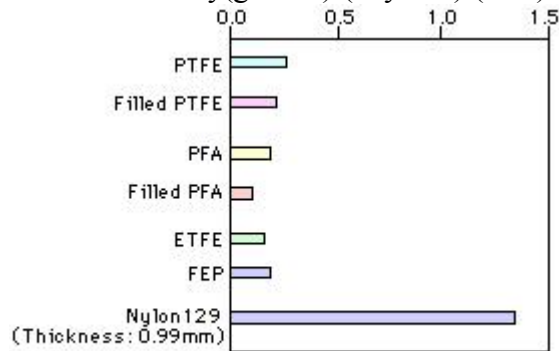
Water Vapor Permeability of Various Films

40°C, 95%RH Thickness : 100 μm



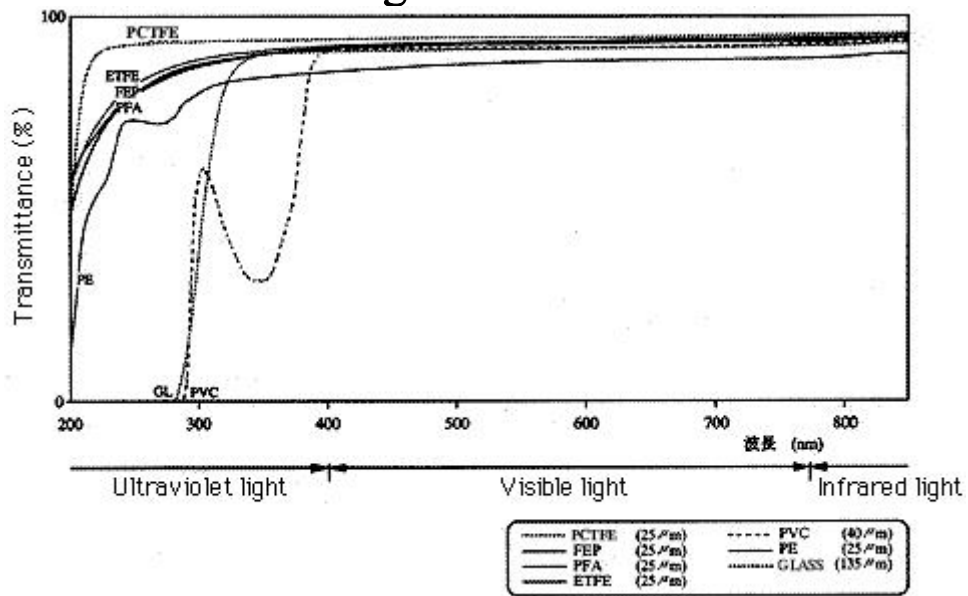
Gasoline Permeability To Plastics

Permeability(gXmm)/(dayXm²) (25°C)



Thickness of test method : 0.75~0.85mm

UV ~Infrared Light Transmittance of Film



Applications



(Film covered solar car)
NEOFLON ETFE, FEP



(Pharmaceutical packaging)
NEOFLON PCTFE