

# PERLALUX® - Duplex

Duplex バリアシートは、お客様それぞれの要求に適合するためにさまざまなバリア特性を持つグレードを取り揃えており、世界中で使われています。長い経験で培われた最新の塩化ビニリデンコーティング技術は、PTP バリアシートの標準になっています。薄いコーティングであっても、水蒸気、酸素、において対して十分なバリア性があります。

PERLALUX®-Duplex は取扱いが易しく、一般に使われているすべての充填機や包装製造ラインで使うことができます。

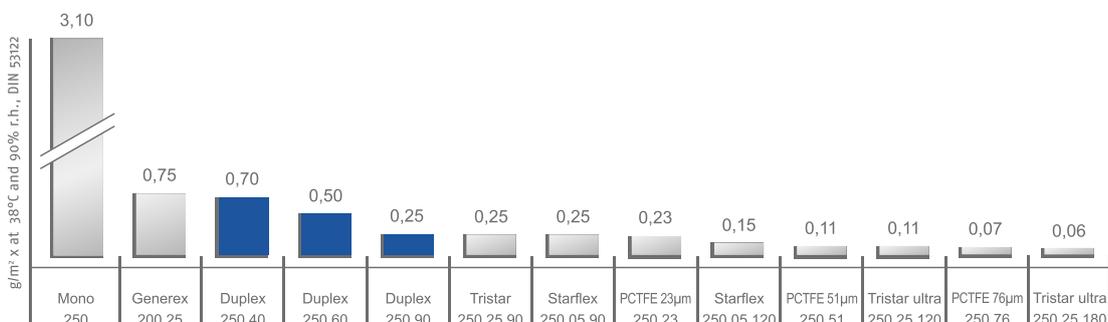
ベースシート製造と5つの多層コーティング工程は、GMP の基準に対応した製造工程と試験手順に従っています。モノシートを原料レベル（ホモポリマーやハイコポリマーなど）からお選び頂き、更に、コーティング配合を選択して頂くことによりDuplex シートは優れた熱成形性をもたらし、一般的なプリスターデザインから複雑な成形形状にまで適応させることができます。



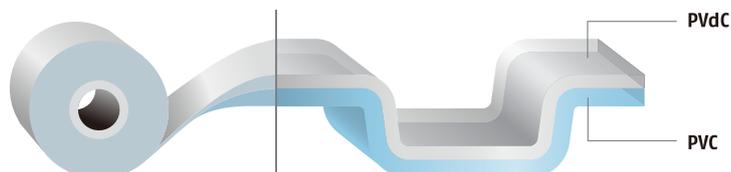
PERLALUX®-Duplex シートは、その物性と安全性と生理的な無害性に関し、薬品包装材料に関するすべての最新の国際的ガイドライン、指針及び基準に従っております。

カラーバリエーションとして透明、不透明はもちろんのこと、多様な色調にもご対応致します。オプションとして紫外線防止のコーティングも可能です。

## Water vapour transmission rate (WVTR)



## Cross-section



## Technical data for the standard products

Characteristics	250.40	250.60	250.90	Test method
Total weight [g/m <sup>2</sup> ]	380	400	428	DIN 53352
Total thickness [μm]	274	286	303	DIN 53370
Thickness PVC [μm]	250	250	250	DIN 53370
Coating weight PVdC [g/m <sup>2</sup> ]	40	60	90	DIN 53352
Bond strength [N/60 mm]	35	35	35	AAU 9200.304
Shrinkage [%/140°C, 10 min]	- 6	- 6	- 6	DIN 53377
<b>Barrier Values</b>				
WVTR [38°C, 90% r.h.] [g/m <sup>2</sup> x d]	0.70	0.50	0.25	DIN 53122
O <sub>2</sub> -Barrier [23°C, 50% r.h.] [cm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> x bar x d]	1.10	0.70	0.60	ASTM D 3985

These standard executions are available with homopolymer and copolymer base films. Other combinations (PVC gauges, PVdC coating weights) are available.

r.h. = relative humidity

The figures given are reference values for standard executions and correspond to our current knowledge. No liability may be inferred for results that may be obtained in the application of our products.

## PERLALUX® - Full Range of Blister Films

International Registrations: FDA, USA (registered DMF No. 10686 and 9072) as well as SFDA (Chinese State Food and Drug Administration) our films comply with all the current international guidelines, directives and standards for pharmaceutical packaging materials.

	Structure	Coating	WVTR Barrier	O <sub>2</sub> Barrier
PERLALUX® - Mono	 PVC	-	Δ	Δ
PERLALUX® - GenereX	 PVdC PVC	25g/m <sup>2</sup> PVdC	ΔΔ	ΔΔΔ
PERLALUX® - Duplex	 PVdC PVC	40g/m <sup>2</sup> PVdC 60g/m <sup>2</sup> PVdC 90g/m <sup>2</sup> PVdC	ΔΔ ΔΔ ΔΔΔ	ΔΔΔ ΔΔΔΔ ΔΔΔΔ
PERLALUX® - Tristar	 PVdC PE PVC	40g/m <sup>2</sup> PVdC 60g/m <sup>2</sup> PVdC 90g/m <sup>2</sup> PVdC	ΔΔ ΔΔ ΔΔΔ	ΔΔΔ ΔΔΔΔ ΔΔΔΔ
PERLALUX® - Starflex	 PVdC TE PVC	90g/m <sup>2</sup> PVdC 120g/m <sup>2</sup> PVdC	ΔΔΔ ΔΔΔΔ	ΔΔΔΔ ΔΔΔΔΔ
PERLALUX® - Tristar ultra	 PVdC PE PVC	120g/m <sup>2</sup> PVdC 180g/m <sup>2</sup> PVdC	ΔΔΔΔΔ ΔΔΔΔΔ	ΔΔΔΔΔ ΔΔΔΔΔ
PERLALUX® - PCTFE	 PVC PCTFE	PCTFE 23μm PCTFE 51μm PCTFE 76μm	ΔΔΔΔ ΔΔΔΔΔ ΔΔΔΔΔ	Δ Δ Δ
PERLALUX® - Suppo	 PVC / PE PVC / PVdC / PE	- 40g/m <sup>2</sup> PVdC	Δ ΔΔ	Δ ΔΔΔ
PERLALUX® - Liquid	 PE PVdC PVC	40g/m <sup>2</sup> PVdC	ΔΔ	ΔΔΔ

Δ low standard  
 ΔΔ middle standard  
 ΔΔΔ high standard  
 ΔΔΔΔ very high standard  
 ΔΔΔΔΔ extremely high standard

Other types available on request.