

barrier films

PERLALUX® – Tristar ultra



私たちの最新の製品には、水蒸気、酸素やにおいに対し高いバリア性を持たせるために、新しいPVdC層の採用をはじめとする独自の技術が施されています。Tristar ultraの持つ保護特性は、特に吸湿性の薬剤や世界中のさまざまな気候風土の激しい地域での使用に適しています。

私たちのシートは、新しく開発された原料と製造テクノロジーにより商品化されており、それらはGMPに準拠しております。コーティング工程は、5層の多層技術と、認証された製造プロセスと試験方法によるものです。

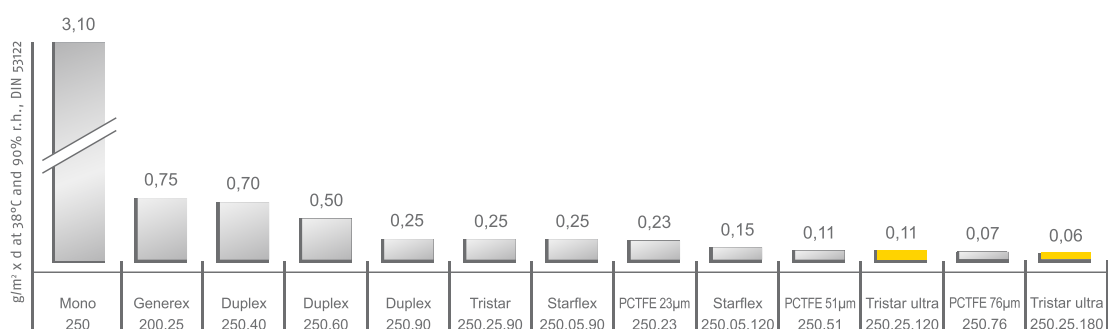
ベースフィルムとコーティング配合の選択の結果、Tristar ultraは優れた熱成形特性を持ち、複雑な型構成のブリスターパッケージングにも最適です。



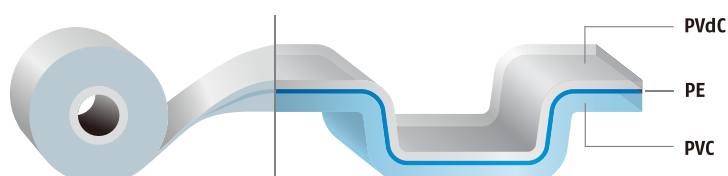
PERLALUX®-Tristar ultraは、その物性と安全性と生理的な無害性に関し、薬品包装材料に関するすべての最新の国際的ガイドライン、指針及び基準に従っております。

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	250.25.120	250.25.180	Test method
Total weight [g/m ²]	481	541	DIN 53352
Total thickness [μm]	346	382	DIN 53370
Thickness PVC [μm]	250	250	DIN 53370
Thickness PE [μm]	25	25	DIN 53370
Coating weight PVdC [g/m ²]	120	180	DIN 53352
Bond strength [N/60 mm]	35	35	AAU 9200.304
Shrinkage [%/140°C, 10 min]	- 6	- 6	DIN 53377
Barrier Values			
WVTR [38°C, 90% r.h.] [g/m ² x d]	0.11	0.06	ASTM F 1249
WVTR [40°C, 75% r.h.] [g/m ² x d]	0.11	0.06	ASTM F 1249
O ₂ -Barrier [23°C, 50% r.h.] [cm ³ /m ² x bar x d]	0.40	0.30	ASTM D 3985

Other combinations (PVC gauges) 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 ₂ Barrier
PERLALUX® – Mono	 PVC	–	Δ	Δ
PERLALUX® – Generex	 PVdC PVC	25g/m ² PVdC	ΔΔ	ΔΔΔ
PERLALUX® – Duplex	 PVdC PVC	40g/m ² PVdC 60g/m ² PVdC 90g/m ² PVdC	ΔΔ ΔΔ ΔΔΔ	ΔΔΔ ΔΔΔΔ ΔΔΔΔ
PERLALUX® – Tristar	 PVdC PE PVC	40g/m ² PVdC 60g/m ² PVdC 90g/m ² PVdC	ΔΔ ΔΔ ΔΔΔ	ΔΔΔ ΔΔΔΔ ΔΔΔΔ
PERLALUX® – Starflex	 PVdC TE PVC	90g/m ² PVdC 120g/m ² PVdC	ΔΔΔ ΔΔΔΔ	ΔΔΔΔ ΔΔΔΔΔ
PERLALUX® – Tristar ultra	 PVdC PE PVC	120g/m ² PVdC 180g/m ² 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 ² PVdC	Δ ΔΔ	Δ ΔΔΔ
PERLALUX® – Liquid	 PE PVdC PVC	40g/m ² 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.