

Perfect Dot® TP

Perfect Dot® TP – **das** innovative Drucktuch im Bogenoffset, mit nur zwei Gewebelagen, dafür aber **zwei** kompressiblen Schichten.

Erstmals ist es dank der neuen **Dual-Air-Technology** gelungen, die bisher im Widerspruch zueinander stehenden Produktmerkmale eines guten Vollflächendrucks und einer geringen Streifenbildung in Einklang zu bringen und den bis dato üblichen Kompromiss auszuschließen, bei dem i.d.R. eine der genannten Eigenschaften nur unzureichend berücksichtigt werden konnte.

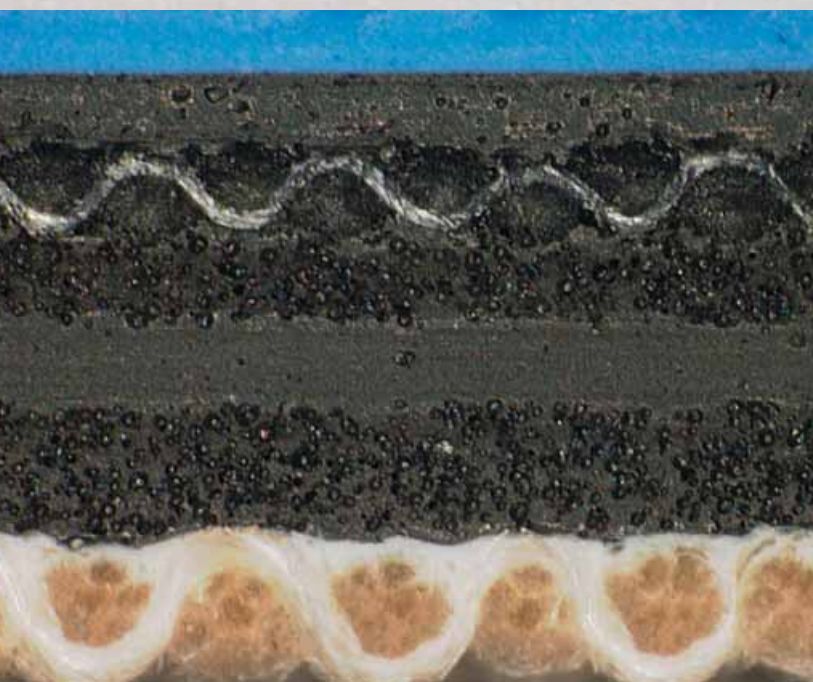
Die umfangreichen Entwicklungsarbeiten ergaben, dass die oben beschriebenen Produkteigenschaften durch zwei kompressible Schichten in Kombination mit zwei Gewebelagen erreicht werden können.

Dabei wurde eine kompressible Schicht für die Druckqualität konzipiert, während die zusätzliche, neuartig gestaltete kompressible Schicht die Streifenbildung minimiert. Darüber hinaus haben sich hierdurch die Standzeiten verlängert, und die Knautscherbeständigkeit konnte gesteigert werden.

Perfect Dot® TP eignet sich im Bogenoffset und Heatset zum Bedrucken von Papier (Recyclingpapier) und Karton.

Anwendungsvorteile

- **Guter Vollflächendruck**
und
- **Sehr gute Streifenreduzierung**
- **Hohe Knautscherbeständigkeit**
- **Geringer Setzverlust**
- **Hohe Standzeit**



Querschnittsaufnahme des zweilagigen Perfect Dot® TP

Produktdaten Perfect Dot® TP

Parameter	Prüfmethode	Messeinheit	typ. Wert
Oberflächenrauheit DIN 4768			
■ Ra	mechanisches Meßsystem	µm	1,12
■ Rz	mechanisches Meßsystem	µm	5,42
Härte DIN 53505			
■ Deckschicht		IRHD-micro	55
■ Gesamt		Shore-A	78
Dicke		ISO 4593:1993	mm 1,95
Reißfestigkeit		N/50 mm	>3.000
Dehnung ISO 12636-4.2			
■ bei 500 N/50 mm		%	1,2
■ bei 1.000 N/50 mm		%	1,6
Kompressibilität ISO 12636-4.5			
■ 1. Zyklus		%	7,8
■ 5. Zyklus		%	8,5
Druckspannung			
■ bei 0,10 mm Eindrückung		N/cm ²	95
■ bei 0,20 mm Eindrückung		N/cm ²	152

Farbe der Deckschicht: **blau**

Oberfläche: feinst geschliffen

Perfect Dot® TP

Perfect Dot® TP – the **most** innovative blanket available today for offset presses – TP comprises of a 1.95 mm blanket, with two fabric layers and **two** compressible layers.

Perfect Dot® TP's unique construction enables the introduction of two compressible layers to produce optimum performance for the printing of good solids and the reduction of pressure lines which often occur with solids. With TP's new design it is now possible to utilise **Dual-Air-Technology** without compromising either feature.

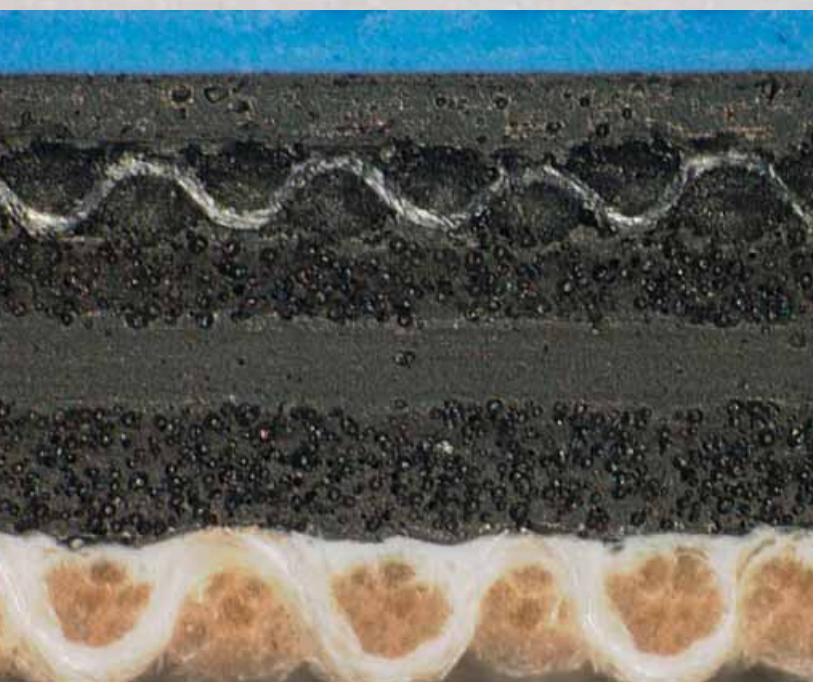
Extensive research led to the development of a blanket that employs two compressible layers and two fabric layers into one carcass.

The first compressible layer produces exceptional printing quality with solids and halftones while the second compressible layer reduces visible pressure lines and provides exceptional smash recovery leading to extended life time of the blanket.

Perfect Dot® TP is suitable for printing on both paper (especially recycled paper) and carton.

Users' advantages

- **Good solids and halftones and**
- **High reduction of pressure marks (streaks)**
- **Excellent smash resistance and recovery**
- **Low gauge loss on cylinder**
- **Extended lifetime**



Cross cut of the 2-ply Perfect Dot® TP

Product data Perfect Dot® TP

Parameter	Test method	Measuring unit	typ. Value
Surface roughness			
DIN 4768			
■ Ra	mechanical measuring system	µm	1.12
■ Rz	mechanical measuring system	µm	5.42
Hardness			
DIN 53505			
■ Top layer		IRHD-micro	55
■ Total		Shore-A	78
Thickness			
ISO 4593:1993			
		mm	1.95
Tensile strength			
N/50 mm			
			>3000
Stretch			
ISO 12636-4.2			
■ at 500 N/50 mm		%	1.2
■ at 1000 N/50 mm		%	1.6
Compressibility			
ISO 12636-4.5			
■ 1 st cycle		%	7.8
■ 5 th cycle		%	8.5
Printing pressure			
■ at 0.10 mm impression		N/cm ²	95
■ at 0.20 mm impression		N/cm ²	152

Colour of top layer: **blue**

Surface: finest grinding