

# Perfect Dot® UV

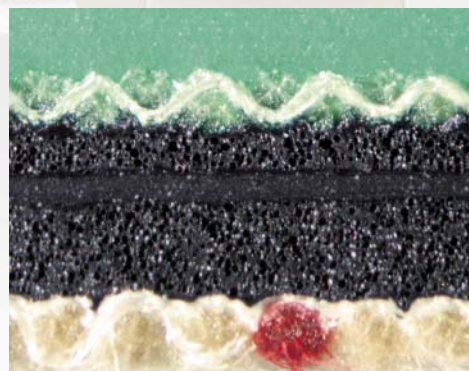
Verpackung / Papier / Karton

Mit dem bewährten Perfect Dot® UV erhält der Drucker ein reines UV-Tuch auf EPDM-Basis, das neben einem exzellenten Ausdruck in den Vollflächen und einer guten Punktschärfe auch eine hervorragende Farbübertragung beim Drucken mit reinen UV-Farben erzielt.

Durch die Verwendung einer speziellen, UV-resistenten Deckplatte mit einer hervorragenden Quell- und Lösungsmittelbeständigkeit sowie exzellenter Waschbarkeit werden hohe Standzeiten und eine lange Lebensdauer des Drucktuchs erreicht.

## Anwendungsvorteile

- Hervorragende Vollflächen bei guter Punktschärfe
- Exzellente Farbübertragung
- Sehr gute Quell- und Lösungsmittelbeständigkeit
- Ausgezeichnete Beständigkeit gegen Knautscher und Formatkanten
- Minimales Setzverhalten
- Hohe Lebensdauer
- Leichte Waschbarkeit
- Breites Bedruckstoffspektrum auf absorbierenden Materialien



Querschnittsaufnahme des zweilagigen Perfect Dot® UV

# Perfect Dot® UV-F

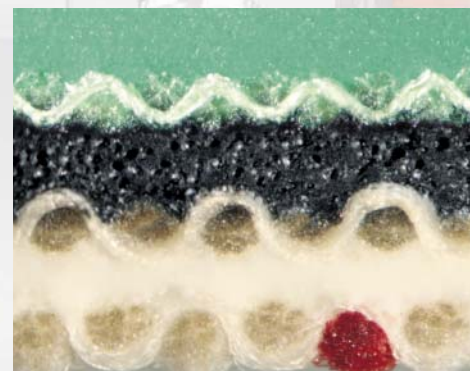
Folie / Plastik / CD / Metall

Perfect Dot® UV-F ist speziell für den UV-Einsatz auf nicht-absorbierenden Oberflächen entwickelt worden, bei dem der Drucker auf höchste Punktschärfe Wert legt.

Es besteht aus einer besonderen Deckplatte für den Druck auf härteren Materialien, die durch ihre hervorragende Punktschärfe bei gutem Vollflächenausdruck überzeugt und für Folien, Plastik und Blechdruck bestens geeignet ist.

## Anwendungsvorteile

- Hervorragende Punktschärfe bei guten Vollflächen
- Exzellente Farbübertragung
- Sehr gute Quell- und Lösungsmittelbeständigkeit
- Ausgezeichnete Beständigkeit gegen Knautscher und Formatkanten
- Minimales Setzverhalten
- Hohe Lebensdauer
- Leichte Waschbarkeit
- Breites Bedruckstoffspektrum auf nicht-absorbierenden Materialien



Querschnittsaufnahme des dreilagigen Perfect Dot® UV-F

## Produktdaten Perfect Dot® UV und UV-F

Parameter	Prüfmethode	Messeinheit	typ. Wert	
			UV	UV-F
<b>Oberflächenrauheit</b>	DIN 4768			
■ Ra	mechanisches Messsystem	µm	0,97	1,3
■ Rz	mechanisches Messsystem	µm	4,32	5,6
<b>Härte</b>	DIN 53505			
■ Deckschicht		IRHD-micro	56	60
■ Gesamt		Shore-A	79	80
<b>Dicke</b>	ISO 4593:1993	mm	1,95	1,95
<b>Reißfestigkeit</b>		N/50 mm	>3.100	>4.000
<b>Dehnung</b>	ISO 12636-4.2			
■ bei 500 N/50 mm		%	1,0	0,67
■ bei 1.000 N/50 mm		%	1,38	1,14
<b>Kompressibilität</b>	ISO 12636-4.5			
■ 1. Zyklus		%	5,4	7,0
■ 5. Zyklus		%	5,9	7,2
<b>Druckspannung</b>				
■ bei 0,10 mm Eindrückung		N/cm²	120	100
■ bei 0,20 mm Eindrückung		N/cm²	224	237
<b>Beständigkeit</b>				
■ gegen Varn UV Wash		%	1,0	1,0

Farbe der Deckschicht: grün

Oberfläche: feinst geschliffen

Anzahl der Gewebelagen: 2 (UV), 3 (UV-F)

## Perfect Dot® UV

Packaging / Paper / Carton

The approved Perfect Dot® UV is a dedicated EPDM printing blanket, which is offering beside excellent solids and good halftones, a superb ink transfer when using modern pure UV-inks.

Perfect Dot® UV utilises a special surface layer with outstanding swell and solvent resistance properties. It is easy to clean and provides an excellent lifetime on the press.

Low gauge loss behaviour during the whole lifetime is another advantage of the new Perfect Dot® UV. An outstanding resistance against smashes and edge marks results from the especially thick compressible layers.

### Users' advantages

- Excellent solids and good dot sharpness
- Very good ink transfer
- High swell and solvent resistance
- Outstanding resistance to smash and edge marks
- Low gauge loss
- Extended lifetime
- Easy to clean
- Wide range of absorbent substrates, e.g. carton, paper

## Perfect Dot® UV-F

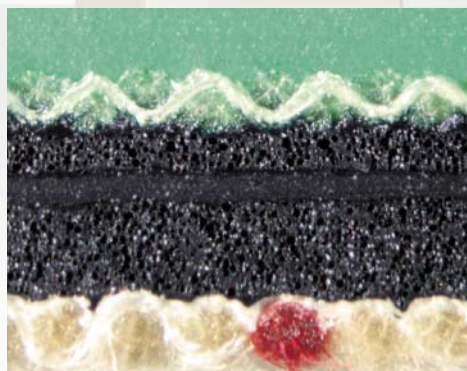
Foil / Plastic / CD / Metal

Perfect Dot® UV-F is particularly designed for UV-application on non-absorbent substrates, while the printer is asking for the best dot sharpness.

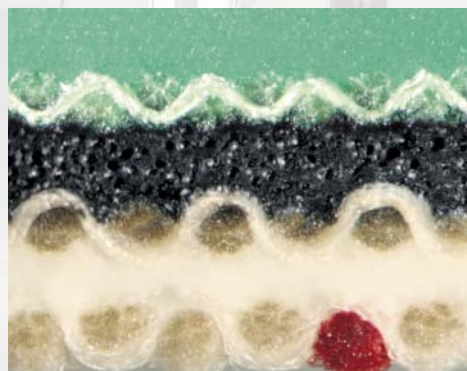
It contains a special surface layer for printing on rigid and hard materials, which supplies excellent dot sharpness and good solids at the same time and which is optimally qualified for printing on foils, plastic and metal.

### Users' advantages

- Excellent dot sharpness and good solids
- Very good ink transfer
- High swell and solvent resistance
- Outstanding resistance to smash and edge marks
- Low gauge loss
- Extended lifetime
- Easy to clean
- Wide range of non-absorbent substrates, e.g. foil, plastic, metal



Cross cut of the 2-ply Perfect Dot® UV



Cross cut of the 3-ply Perfect Dot® UV-F

## Product data Perfect Dot® UV and UV-F

Parameter	Test method	Measuring unit	Value	
			UV	UV-F
<b>Surface roughness</b>				
	DIN 4768			
■ Ra	mechanical measuring system	µm	0.97	1.3
■ Rz	mechanical measuring system	µm	4.32	5.6
<b>Hardness</b>				
	DIN 53505			
■ top layer		IRHD-micro	56	60
■ total		Shore-A	79	80
<b>Thickness</b>				
	ISO 4593:1993	mm	1.95	1.95
<b>Tensile strength</b>				
		N/50 mm	>3100	>4000
<b>Stretch</b>				
	ISO 12636-4.2			
■ at 500 N/50 mm		%	1.0	0.67
■ at 1.000 N/50 mm		%	1.38	1.14
<b>Compressibility</b>				
	ISO 12636-4.5			
■ 1 <sup>st</sup> cycle		%	5.4	7.0
■ 5 <sup>th</sup> cycle		%	5.9	7.2
<b>Printing pressure</b>				
		N/cm <sup>2</sup>		
■ at 0.10 mm impression			120	100
■ at 0.20 mm impression			224	237
<b>Resistance</b>				
		%		
■ against Varn UV Wash			1.0	1.0

Colour of top layer: **green**

Surface: finest grinding

Number of plies: 2 (UV), 3 (UV-F)