



**TECHNICAL
DATA
SHEET**

PermaPaper® Premium (For Laser Dry Toner)

Synthetic Paper High Tear Resistance, Matte, Both Side Coated

DESCRIPTION

Polyester fl with both sides matt functional coating for toner based printing systems and offset printing

24.04.2015

TYPICAL VALUES

Eigenschaften Properties	Prüfmethode Test method	Einheit Unit	Typische Werte / Typical Values						
				50	75	100	125	175	250
PHYSIKALISCHE / PHYSICAL									
Dicke Calliper	DIN 53105 ISO 534	µm	-	75 6	100 7	125 9	150 10	200 13	275 19
Flächengewicht Calliper	DIN 53104	g/m ²	-	85 7	120 9	155 11	190 13	265 18	370 25
MECHANISCH / MECHANICAL									
Bruchlast Tensile Strength	ISO 527-1 ISO 527 3	N/ mm ²	L	150	A J H	150	150	150	150
			Q	180	150 140 150 260 150 190	190	190	190	170
Reißdehnung Elongation At Break	ISO 527-1 ISO 527 3	%	L	120	A J H	150	150	150	120
			Q	120	170 100 150 110 80 190	90	90	90	90
MECHANISCH / MECHANICAL									
Schmelztemp. Basisfolie Melt Temp of Base Film	ASTM E 794	°C	-	250 - 255	250 - 255	250 - 255	250 - 255	250 - 255	250 - 255
Schrumpfung Shrinkage	DIN 40634 (150 °C, 15 min)	%	L	2,8	A J H	1,0	1,0	1,0	2,8
			Q	0,8	0,7 2,5 1,0 0,7 1,5 1,0	1,0	1,0	1,0	1,0
OPTISCHE / OPTICAL									
Opazität Opacity	ISO 2471	%	-	~90	~92	~94	~95	~95	~95
OBERFLÄCHE / SURFACE									
Glätte (Bekk) Smoothness (Bekk)	DIN 53107	sec	OS	> 50	> 50	> 50	> 50	> 50	> 50
Druckpenetration Printing penetration	IGT W 24	1000/ mm	OS	9 - 16	9 - 16	9 - 16	9 - 16	9 - 16	9 - 16

OS-Oberseite, Front Side

RS-Rückseite, Reverse Side

L- Längs, Machine direction

Lebensmittelkontakt: Das Material wurde bisher nicht auf seine Verwendung für den direkten Lebensmittelkontakt geprüft.

Lagerung: Die Folie sollte bei Raumtemperatur an einem trocknen Ort unter Ausschluss von Sonneneinstrahlung gelagert werden. Nach Transport und Lagerung bei Kälte ist das Material erst an die Umgebungsbedingungen des Verarbeitungsraums zu akklimatisieren. (1h/cm Rollendurchmesser oder Stapelhöhe).

Verarbeitung: Um Druckprobleme durch statische Aufladung zu vermeiden sollte eine Raumtemperatur von 20-23°C bei 50-60% Luftfeuchte eingehalten werden.



TECHNICAL DATA SHEET

PermaPaper® Premium (For Laser Dry Toner)

Synthetic Paper High Tear Resistance, Matte, Both Side Coated

Bedruckbarkeit: Die Beschichtung mit der Basisfolie eignet sich für den Laserdruck, Kopierer und digitale Druckmaschinen. Eine Bedruckung im Offset ist ebenfalls möglich. Vor dem Einsatz in Produktionsdrucken sind eigene Tests durchzuführen.

Entsorgung: Die Entsorgung von PermaPaper® bereitet keine speziellen Probleme. In den meisten Fällen stellt die Verbrennung des verarbeiteten/bedruckten Materials unter Energierückgewinnung die effizienteste Lösung aus ökonomischer und ökologischer Sicht dar. Als relativ inertes Material kann PermaPaper® auch problemlos deponiert werden. Bei der Entsorgung ist stets die lokale Gesetzgebung zu beachten.

Food contact status: *The product has not been assessed against European Food Contact Legislation.*

Storage: *The film should be stored at a dry place at room temperature. Direct sunlight should be avoided. After transport and storage in cold rooms the material should be adjusted to the printing room's climate (1 h / cm of roll diameter or stack high)*

Usage: *To avoid printing problems due to static charge the climate should be 20-23 °C at 50-60 % relative humidity.*

Printability: *The coating is suitable for digital printers, but also produces good results with laser printers and photocopiers. Printing by Offset is also possible. As with all synthetic products PermaPaper® Premium should be tested with individual printing machines before production runs are undertaken.*

Disposal: *Disposal of PermaPaper® does not present special disposal problems. In most circumstances, once PermaPaper® has been printed, incineration with Energy Recovery is the most environmentally efficient recovery route. PermaPaper® can also be burned in an incinerator with normal refuse or can be buried as a relatively inert material in a landfill. The disposal method should comply with appropriate local and country regulations.*

Dieses Datenblatt ersetzt frühere Versionen. Die angegebenen Werte und Aussagen basieren auf unserer derzeitigen Erfahrung. Aufgrund der großen Anzahl möglicher Einflüsse bei der Verarbeitung und Anwendung des Materials, auf die wir keinen Einfluss haben, sind Eigentests vom Verwender durchzuführen. Eine rechtlich verbindliche Zusicherung bestimmter Eigenschaften kann aus unseren Angaben nicht abgeleitet werden. Jede über die Produktgewährleistung bis zu Höhe des Produktwertes hinausgehende Haftung und Gewährleistung, sowie Schadenersatzansprüche sind ausgeschlossen. Sofern nicht gesetzliche Auflagen und Vorschriften etwas anderes vorsehen, regeln sich alle Fragen einer Gewährleistung und Haftung, einschließlich der Gewährleistungsfrist nach unseren allgemeinen Verkaufsbedingungen. Da wir stets bemüht sind, technische Verbesserungen vorzunehmen, behalten wir uns eine Änderung der Spezifikation jederzeit vor.

This data sheet replaces earlier ones. The specification values and above information are according to our current experience. Due to the variety of possible influences during processing and applications of the above mentioned material, which are not within our control, it is advisable for the user to carry out their own tests to determine its fitness for use. Max. value of claims which will be accepted, are limited to the value of raw material supplied. As long as there is no contradiction in respect of laws and regulations applicable, any questions in connection with warranty/liability are governed by our General Terms and Conditions of Sale. As we are continuously endeavouring to upgrade the product, we reserve the right to change the specification as and when required.