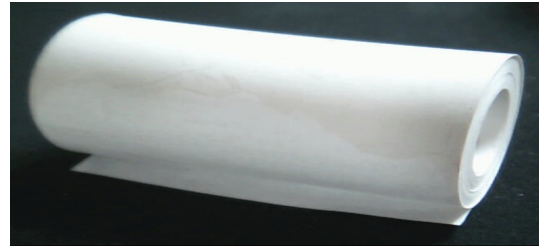


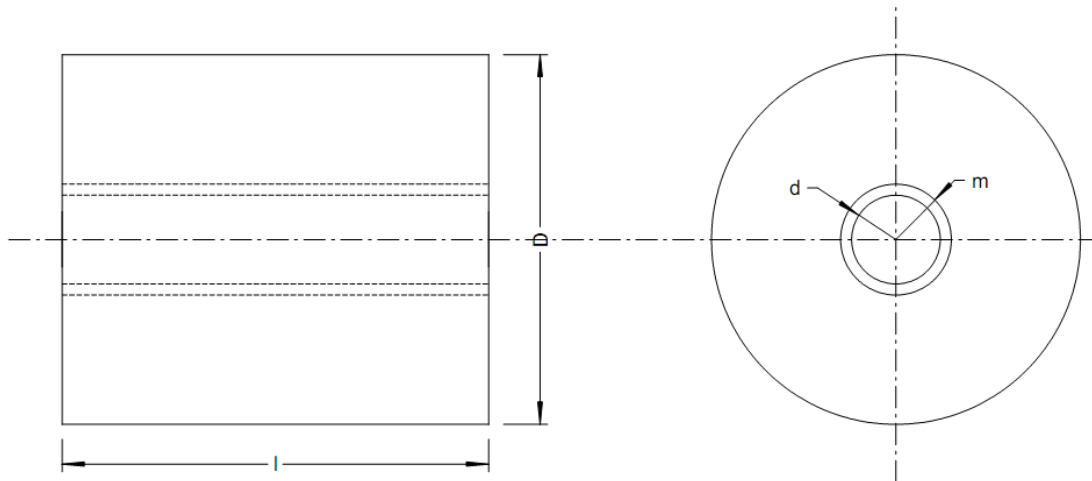
# MPA-TH-112-47-1

## PAPIER THERMIQUE

Rouleau de papier thermique de haute qualité convenant aux imprimantes de la série GPT4454



- Largeur 112 mm, diamètre 45 mm
- Sans Bisphénol A



Paramètre	Symbole	Valeur	Tolérance
Laize	l	112 mm	± 0.5 mm
Diamètre rouleau	D	45 mm	± 1 mm
Diam. mandrin	d	12 mm	Cote indicative
Diam. mandrin	m	15 mm	Cote indicative
Longueur		24 m	± 1 m
Grammage papier		55 g/m <sup>2</sup>	± 4 g/m <sup>2</sup>
Epaisseur papier		62 μ	± 5 μ
Fin papier		Bande rouge lg 0.5m, non collée au mandrin	
Stabilité		10 ans (conditions de stockage optimales)	
Type		Thermique Jujo AP50KS-FD (d'autres références peuvent être proposées) révélation noire	
Code commande		MPA-TH-112-47-1	



Standard, non-BPA grade for cash register- and ATM receipt use. Good print definition and durability. Produced without using Bisphenol A.

**PAPER PROPERTIES**

ITEM	UNIT (SI)	VALUE (SI)	UNIT (US)	VALUE (US)	TEST METHOD
Grammage	g/m <sup>2</sup>	55 ± 4	17x22 - 500 lbs	14.6 ± 1.1	ISO 538
Thickness	µm	62 ± 5	mils	2.44 ± 0.2	ISO 534
Moisture	%	6 ± 1			ISO 287
Tensile strength (MD)	kN/m	min. 2.5	lbf/in	min. 14.3	ISO 1924-3
Tensile strength (CD)	kN/m	min. 1.5	lbf/in	min. 8.6	ISO 1924-3
Tear strength (MD)	mN	min. 260	gf	min. 26.5	ISO 1974
Tear strength (CD)	mN	min. 260	gf	min. 26.5	ISO 1974
Brightness	%	min. 80			ISO 2470
Smoothness BEKK	s	min. 350			ISO 5627

**IMAGE PROPERTIES**

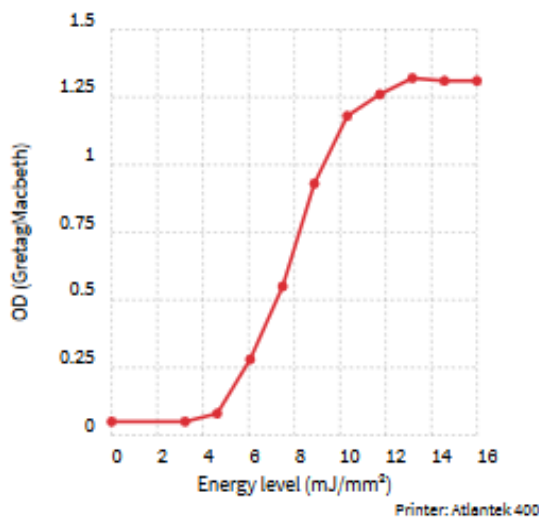
ITEM	UNIT	VALUE	TEST METHOD
Image color		black	
Dynamic sensitivity	•••••	••	•••• = highest sensitivity
Maximum density	•••••	•••	

**STABILITY PROPERTIES**

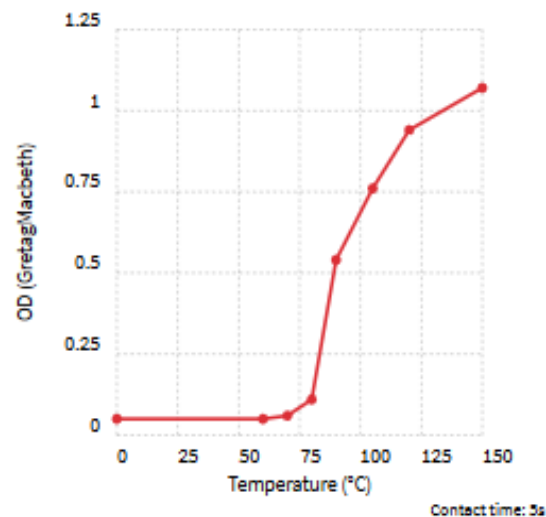
ITEM	UNIT	VALUE	CIRCUMSTANCES
Heat resistance background	OD	max. 0.2	60 °C, 24 h
Heat resistance image loss	OD%	max. 20	
Humidity resistance background	OD	max. 0.2	40 °C, 90% rh, 24 h
Humidity resistance image loss	OD%	max. 20	
Light resistance background	OD	max. 0.2	5000 lux, 100 h
Light resistance image loss	OD%	max. 10	
Image stability	years	min. 10	Correct storage for thermal papers

**EXAMPLES OF COLOR DEVELOPMENT GRAPHS**

**DYNAMIC SENSITIVITY**



**STATIC SENSITIVITY**



Printed 06.07.2021  
All rights reserved. The data can be revised without prior notification.  
The tolerances are based on 3x sigma (standard deviation).  
\* Years of stability is valid with correct storage condition of thermal paper  
Excellent quality, good print definition, good color standard.

Jujo Thermal Ltd.  
P.O. Box 92  
FI-27301 Kaustua, Finland

Tel. +358 (0) 10 903 200  
Fax. +358 (0) 10 903 2419  
www.jujothermal.com

sf\_mpa-th-112-47-1\_2109\_f02 - Document & produit soumis à modifications sans préavis.

## Conservation du papier

### ÉVITEZ LES ENVIRONNEMENTS CHAUDS ET HUMIDES

Pour un stockage à long terme, stockez le papier thermique JTK dans l'obscurité à une température ambiante moyenne de moins de 25 ° C et une humidité relative inférieure à 65%.

Le papier thermique JTK commence à développer une couleur entre 60 ° C et 100 ° C et atteint la densité applicable entre 70 ° C et 120 ° C. Cependant, le papier présente des signes similaires de développement dans des conditions de température ou d'humidité élevées. Si le papier est utilisé en continu à des températures de 40 ° C ou plus pendant plus de 24 heures, une attention particulière doit être portée à la température et à l'humidité ambiantes.

### ÉVITEZ L'EXPOSITION AU SOLEIL DIRECT

Le papier jaunira s'il est exposé à la lumière directe du soleil pendant des périodes prolongées. L'image imprimée a également tendance à s'estomper en plein soleil.

L'image a tendance à s'estomper lorsqu'elle est exposée à une lumière fluorescente conventionnelle pendant de longues périodes. Par conséquent, le papier imprimé doit être déposé peu de temps après l'impression.

### N'UTILISEZ PAS D'ADHÉSIFS DE TYPE SOLVANT

Les adhésifs contenant des solvants organiques volatils tels que les alcools, les esters, les cétones, etc. provoquent la formation de couleur.

Les adhésifs à base d'amidon, de PVA ou de CMC sont inoffensifs et sont donc recommandés.

### ÉVITEZ LE CONTACT AVEC LES PLASTIFIANTS

Le film PVC contient un plastifiant tel que l'esterphtalate et un contact prolongé réduit la capacité de formation d'image du papier et provoque également la décoloration de l'image imprimée. Lors du stockage du papier, des fichiers et des étuis en polyoléfinés ou en polyesters sont recommandés.

Les bandes de cellophane auto-adhésives peuvent contenir un plastifiant qui provoque une décoloration de l'image imprimée. Il n'est pas recommandé de coller du papier thermique JTK avec du ruban adhésif double face, appliqué à l'arrière du papier thermique JTK.

Le papier de type cire peut également contenir du plastifiant et provoquer la décoloration de l'image du papier thermique JTK. Ne stockez pas ces deux types de papier dans le même dossier ou boîtier.

### AUTRES

Évitez tout contact direct avec du papier de copie diazo récemment développé, car cela pourrait provoquer une formation de couleur à la surface du papier thermique JTK.

Évitez tout contact direct avec le papier carbone et les papiers de copie sans carbone, car ceux-ci pourraient réduire l'imprimabilité ou faire pâlir l'image imprimée du papier thermique JTK.

Les fluides corporels comme la sueur provoquent la décoloration de l'image imprimée du papier thermique JTK. Veuillez faire attention à la bonne manipulation du papier.

Les feuilles de papier thermique JTK doivent être stockées avec leur surface imprimée séparée les unes des autres car l'image imprimée peut être légèrement transférée d'une surface à l'autre.

La chaleur de friction induite par le grattage ou la pression d'objets métalliques durs, les ongles des doigts, etc. provoque le développement d'images. Veuillez faire attention à la bonne manipulation du papier et éviter par exemple transport de gros rouleaux géants en les faisant rouler sur le sol.