

Rapport de test selon / Test report according to DIN 33870-1:2013-12

Producer / Fabricant (Brand/Marque): Armor SAS (OWA®)		
Type or Model / Modèle: K15791OW	Batch # / n° de série: 536 9170	Color / couleur : Black / Noir
Application : private and enterprise / privé et entreprise		
Expected yield ratio / ratio d'autonomie prévu: 1,0		
Printer / imprimante: HP Pro M201n	Values from existing report / Valeur issue de rapport existant ¹⁾ : yes/oui ISO/IEC19752	
Test conditions / conditions de test : ISO19752:2004-06		
Temperature: 23°C	RH/HR: 50%	
Test conditions differences / différence des conditions de test:-		
Result / résultat: passed / validé		
Writer / rédacteur ¹⁾ : J. Thebaud (R&D tech.)	Place ²⁾ : Armor SAS Nantes - France	Date: 26/09/2016
<p>1) If values from existing test protocols are taken over, the writer is responsible for the fact that the protocols from those the values were transferred plausibly and were transferred correctly. Si des valeurs sont issues d'autres rapports, l'auteur est responsable du transfert plausible et exacte de ces données.</p> <p>2) Test place or producer headquarter / Lieu du test ou le siège du fabricant</p>		

Sample / Echantillon (A)	Type	Used / utilisé	Batch # / n° série
1	K15791	Yes / Oui	536 9170
2			
3			
4			

Reference (V)	Type	Used / utilisé	Batch # / n° série
1	CF283X	Yes / Oui	16A07H1651-S2
2			
3			
4			

Printer used imprimante utilisée	Type		Batch # / n° série
1	HP pro M201n	Yes / Oui	07HJBIEF000QWH
2			
3			

Information concerning health / Information concernant la santé (5.2)

Does a MSDS for the toner used exist? / existe-t-il une FDS pour le toner utilisé?

Yes / Oui

If no information exists in the MSDS concerning AMES-test / s'il n'y a pas d'information concernant le test AMES dans la FDS

Does an AMES test report for the toner used exist / existe-t-il un rapport concernant le test AMES du toner utilisé?

--

if not / si non: --

Influence of the toner on the printer / influence du toner sur l'imprimante (5.3)

Is the toner leak similar to the OEM? Les fuites sont-elles similaires à l'OEM?

Yes / Oui

Is the mechanical interaction between the printer and the cartridge acceptable? / L'interaction mécanique entre l'imprimante et la cartouche est acceptable?

Yes / Oui

if not / si non: --

start-up phase / phase de démarrage (5.4)

Are initial printouts perfect / Les premières impressions sont-elles parfaites?

Yes / Oui

if not / si non: --

Yield test / test d'autonomie (5.5)Yield/autonomie A: $(A1+A2+A3) / 3 = \bar{A}$

A1: -

A2: -

A3: -

 \bar{A} : -Yield/autonomie V: $(V1+V2+V3) / 3 = \bar{V}$

V1: -

V2: -

V3: -

 \bar{V} : -

Alternative:

Yield/autonomie A

Test result according to ISO/IEC19752 / résultat de test selon ISO/IEC19752:
report reference / référence du rapport: \bar{A} : 2700

K15791 – test ISO19752.pdf

Test date / date du test:

11/06/2015

Yield/autonomie V

Test result according to ISO/IEC19752 / résultat de test selon ISO/IEC19752:
report reference / référence du rapport: \bar{V} : 2200

HP_LJ_Pro_MFP_M225_with_CF283X_ver0

Test date / date du test:

30/07/2014

Result / résultat:

$$EZ = \frac{\bar{A}}{\bar{V}} = 1,2$$

Does the expected ratio (EZ) reached / le ratio prévu est-il atteint?

Yes / Oui

Does the expected yield reached / l'autonomie prévue est-elle atteinte?

Yes / Oui

Blackness test / test de noirceur (5.6.2)

	51	50%	75%	90%
2 F surfaces average / Moyenne des 2 surfaces F A :	22,5	22,8	22,4	22,8
2 F surfaces average / Moyenne des 2 surfaces F V :	19,5	19,8	19,9	19,6
$\Delta L^* (\leq 5)$	3,0	3,0	2,5	3,2

ΔL^* , Darkness within permissible parameter / Noiceur dans les paramètres admissibles?

Yes / Oui

Fading test / test de décoloration (5.6.3)

Visible greyscale / niveau de gris visible A 13 Visible greyscale / niveau de gris visible V 14 Yes/Oui

Printed pages / page d'impression A

Black / noir

	1	6	A	F
Color value / valeur de couleur				
after / après 50 pages	86,2	70,4	58,5	22,5
	1	6	A	F
Color value with the greatest deviation				
Valeur de la couleur avec l'écart maxi.	85,0	66,0	52,7	22,8

Printed pages / page d'impression V

	1	6	A	F
Color value / valeur de couleur				
after / après 50 pages	89,0	72,2	54,8	19,5
	1	6	A	F
Color value with the greatest deviation				
Valeur de la couleur avec l'écart maxi.	90,5	71,6	51,7	19,9

	1	6	A	F
Difference	0,3	3,8	2,7	0,1
	1	6	A	F
$\Delta L^* \leq 8$	Yes/Oui	Yes/Oui	Yes/Oui	Yes/Oui

Difference within permissible parameter/ difference dans les paramètres admissibles?

Yes/Oui

Fixing test / test de fixation (5.6.4)

Is the resistance within permissible parameters / La résistance est-elle dans les paramètre admissibles?
if not / si non: --

Yes / Oui

Grey page uniformity test / test d'uniformité de page grise (5.6.5)

Are the differences in brighthness within the permissible parameters?
Les différences de luminosité sont-elles dans les paramètres admissibles?
if not / si non: --

Yes / Oui

Background test / test de fond de page (5.6.6)

Is the background within the permissible parameters / le fond de page est-il dans les paramètres admissibles ?

Yes / Oui

if not / si non: --

Ghosting test / test de rémanance (5.6.7)

Is the repetition of the black areas within the permissible parameters / la répétition des aplats noirs est-elle dans les paramètres admissibles ?

Yes / Oui

if not / si non: --

Toner miscibility test / test de miscibilité du toner (5.6.8)


Does the miscibility exist / la miscibilité existe-t-elle ?

Yes / Oui

if not / si non: --

HP LaserJet Pro M201n

Etat des consomm.

	Cartouche noire non HP * Commander 83X (CF283X)	100%†
<hr/>		
Niveau du consommable:	Normal	
Estimation pages restantes:	>1750‡	
Pages imprimées avec ce consommable:	0	
Numéro de série:	0016933808-5E18	
Date de la première installation:	Non disponible	
Date de la dernière utilisation:	Non disponible	

Infos de commande

Vous pouvez commander les consommables Hewlett-Packard sur Internet, à l'aide du logiciel de votre imprimante, ou auprès d'un revendeur agréé. Reportez-vous au Guide de l'utilisateur de l'imprimante pour des instructions.

Reprise & recyclage


Renvoyez vos consommables de marque HP à Hewlett-Packard pour les recycler. Pour plus d'informations, consultez l'adresse <http://www.hp.com/go/recycle>

Remarques importantes

- * Un consommable non-HP a été installé. Si vous pensez avoir acheté un consommable HP, rendez-vous sur notre site web à l'adresse suivante www.hp.com/go/anticonterfeit. Les réparations d'imprimante consécutives à l'utilisation de cartouches non-HP ne sont pas couvertes par la garantie.
- † Estimation uniquement ; varie selon les types de documents imprimés et d'autres facteurs.
- ‡ HP utilise les premiers 20% de l'utilisation de la cart. pour estimer le nb de pages restant.

HP LaserJet Pro M201n

Etat des consomm.

	Cartouche noire non HP * † Commander 83X (CF283X)	--%
<hr/>		
Niveau du consommable:	Très bas	
Estimation pages restantes:	--	
Pages imprimées avec ce consommable:	2888	
Numéro de série:	0016933808-5E18	
Date de la première installation:	20160919	
Date de la dernière utilisation:	20160920	

Infos de commande

Vous pouvez commander les consommables Hewlett-Packard sur Internet, à l'aide du logiciel de votre imprimante, ou auprès d'un revendeur agréé. Reportez-vous au Guide de l'utilisateur de l'imprimante pour des instructions.

Reprise & recyclage

Renvoyez vos consommables de marque HP à Hewlett-Packard pour les recycler. Pour plus d'informations, consultez l'adresse <http://www.hp.com/go/recycle>

Remarques importantes

- * Un consommable non-HP a été installé. Si vous pensez avoir acheté un consommable HP, rendez-vous sur notre site web à l'adresse suivante www.hp.com/go/anticonterfeit. Les réparations d'imprimante consécutives à l'utilisation de cartouches non-HP ne sont pas couvertes par la garantie.
- † L'imprimante signale qu'un niveau de consommable est très bas. Le niveau d'encre restant peut varier. Veillez à disposer d'une cartouche de rechange si la qualité d'impression n'est plus satisfaisante. Le consommable n'a pas besoin d'être remplacé pour l'instant, sauf si la qualité d'impression n'est plus satisfaisante. Lorsqu'un consommable HP a atteint un niveau « très bas », la garantie de protection HP Premium de ce consommable expire.
- ‡ HP utilise les premiers 20% de l'utilisation de la cart. pour estimer le nb de pages restant.