

Rapport de test selon / Test report according to DIN 33870-2:2013-12

Producer / Fabricant (Brand/Marque): Armor SAS (OWA®)		
Type or Model / Modèle: K15860OW for / pour HP M552 HC B K15861OW for / pour HP M552 HC C K15862OW for / pour HP M552 HC M K15863OW for / pour HP M552 HC Y	Batch # / n° de série: 63303 63303 63303 63303	Color / couleur Black / noir Cyan Magenta Yellow / jaune
Application : private and enterprise / privé et entreprise		
Expected yield ratio / ratio d'autonomie prévu: Black - noir 1,0 / Cyan 1,0 / Magenta 1,0 / Yellow - jaune 1,0		
Printer / imprimante: HP color Laserjet M552	Values from existing report / Valeur issue de rapport existant 1): -	
Test conditions / conditions de test: ISO/IEC 19798:2007-12		
Temperature: 23°C	RH/HR: 50%	
Test conditions differences / différence des conditions de test: --		
Result / résultat: passed / validé		
Writer / rédacteur ¹⁾ : TALHA KHADIJA (R&D tech.)	Place ²⁾ : Armor Industrie Birjdid - Marocco	Date: 08/08/2016
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. 2) Test place or producer headquarter / Lieu du test ou le siège du fabricant		

Sample / Echantillon (A)	Type	Used / utilisé	Batch # / n° série
1	HP M552 B	Yes / oui	63303
2	HP M552 C	Yes / oui	63303
3	HP M552 M	Yes / oui	63303
4	HP M552 Y	Yes / oui	63303

Reference (V)	Type	Used / utilisé	Batch # / n° série
1	CF360X	Yes / Oui	0506SS0180
2	CF361X	Yes / Oui	0507QQ0129
3	CF363X	Yes / Oui	0506RR0125
4	CF362X	Yes / Oui	0506QQ0410
Printer used Imprimante utilisée	Type		Batch # / n° série
1	HP Color Laserjet M552	Yes / Oui	CNBVH3T1TX

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 ?

No / Non

If not / si non : Negative AMES test results is given in the section 11 of the MSDS

Le résultat négatif au test AMES est indiqué dans la section 11 de la MSDS

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

Is the toner leak similar to the OEM ones? Les fuites de toner 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-elle 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)**Black / Noir**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: -x

V3: -

 \bar{V} : -x

Alternative:

Yield / autonomie A

Yield result according to ISO/IEC 19798/ résultat autonomie selon ISO/IEC19798 : \bar{A} :13800

Report reference / référence du rapport:

K15860 HPM552-12.5K

Test date / date du test:

08/08/2016

Yield / autonomie V

Yield result according to ISO/IEC 19798/ résultat autonomie selon ISO/IEC19798 : \bar{V} : 12500

Report reference / référence du rapport:

HP_CLJ_Enterprise_M552_and_HP_CLJ_Enterprise_M553
_With_CF360X-63X.pdf

Test date / date du test:

24/02/2015

Result / résultat: $EZ = \frac{\bar{A}}{\bar{V}} = 1,1$

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

Yes / Oui

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

Yes / Oui

Cyan

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 Yield result according to ISO/IEC 19798/ résultat autonomie selon ISO/IEC19798: \bar{A} : 11800
 Report reference / référence du rapport: K15861-HPM552- 9.5K
 Test date / date du test: 08/08/2016
 Yield / autonomie V Yield result according to ISO/IEC 19798/ résultat autonomie selon ISO/IEC19798 : \bar{V} :9500
 Report reference / référence du rapport: HP_CLJ_Enterprise_M552_and_HP_CLJ_Enterprise_M553
 _With_CF360X-63X.pdf
 Test date / date du test: 24/02/2015

Result / résultat: $EZ = \frac{\bar{A}}{\bar{V}} = 1,2$

Does the expected ratio (EZ) reached / la ratio prévu est-il atteint? Yes / Oui
 Does the expected yield reached / l'autonomie prévue est-elle atteinte? Yes / Oui

Magenta

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 Yield result according to ISO/IEC 19798/ résultat autonomie selon ISO/IEC19798 : \bar{A} : 11100
 Report reference / référence du rapport: K15862-HPM552- 9.5K
 Test date / date du test: 08/08/2016
 Yield / autonomie V Yield result according to ISO/IEC 19798/ résultat autonomie selon ISO/IEC19798 : \bar{V} :9500
 Report reference / référence du rapport: HP_CLJ_Enterprise_M552_and_HP_CLJ_Enterprise_M553
 _With_CF360X-63X.pdf
 Test date / date du test: 24/02/2015

Result / résultat: $EZ = \frac{\bar{A}}{\bar{V}} = 1,2$

Does the expected ratio (EZ) reached / la ratio prévu est-il atteint? Yes / Oui
 Does the expected yield reached / l'autonomie prévue est-elle atteinte? Yes / Oui

Yellow / Jaune		51	50%	75%	90%
2 F surfaces average / Moyenne des 2 surfaces F - A :		86.04/-3.39/88.05	86.02/-2.84/88.64	86.03/-2.73/87.80	86.18/-3.10/88.76
2 F surfaces average / Moyenne des 2 surfaces F - V :		88.71/-7.25/71.15	89.18/-8.59/72.08	88.72/-7.53/74.40	89.33/-8.48/74.98
ΔE^* :		5,3	5,9	4,8	5,3
$\Delta E^* \leq 18$		OUI	OUI	OUI	OUI
Visible color levels / niveaux de couleur visible		A	V	Difference	
Black / noir	15	15	0		OK
Cyan	15	15	0		OK
Magenta	15	15	0		OK
Yellow / jaune	15	15	0		OK

Fading test / test de décoloration (5.6.3)

Printed pages A / page d'impression A					Black / Noir
	1	6	A	F	
Color value after 51 pages Valeur de couleur après 51 pages	90,2	70,0	43,7	27,4	
	1	6	A	F	
Color value with the greatest deviation Valeur de la couleur avec l'écart maxi.	89,9	72,3	47,7	25,8	
Printed pages V / page d'impression V					
	1	6	A	F	
Color value after 51 pages Valeur de couleur après 51 pages	89,7	69,7	49,0	27,7	
	1	6	A	F	
Color value with the greatest deviation Valeur de la couleur avec l'écart maxi.	90,8	72,2	52,7	26,3	
	1	6	A	F	
Difference	0,8	0,2	0,3	0,2	
	1	6	A	F	
$\Delta L^* \leq 8$					
	OK	OK	OK	OK	
Difference within permissible parameter / différence dans les paramètres admissibles					Yes / Oui



Printed pages A / page d'impression A				Cyan
	1	6	A	F
Color value after 51 pages				
Valeur de couleur après 51 pages	90,3	76,3	49,5	48,7
	1	6	A	F
Color value with the greatest deviation				
Valeur de la couleur avec l'écart maxi.	90,7	75,5	52,7	52,0
Printed pages V / page d'impression V				
	1	6	A	F
Color value after 51 pages				
Valeur de couleur après 51 pages	91,6	77,8	52,8	52,0
	1	6	A	F
Color value with the greatest deviation				
Valeur de la couleur avec l'écart maxi.	91,4	80,0	51,5	50,7
	1	6	A	F
Difference	0,2	1,2	1,9	2,0
	1	6	A	F
$\Delta L^* \leq 8$	OK	OK	OK	OK
Difference within permissible parameter / différence dans les paramètres admissible				Yes / Oui
Printed pages A / page d'impression A				Magenta
	1	6	A	F
Color value after 51 pages				
Valeur de couleur après 51 pages	90,3	74,4	59,1	41,1
	1	6	A	F
Color value with the greatest deviation				
Valeur de la couleur avec l'écart maxi.	90,5	76,9	59,9	42,1
Printed pages V / page d'impression V				
	1	6	A	F
Color value after 51 pages				
Valeur de couleur après 51 pages	91,7	77,9	66,5	48,3
	1	6	A	F
Color value with the greatest deviation				
Valeur de la couleur avec l'écart maxi.	92,5	81,0	68,3	49,7
	1	6	A	F
Difference	0,6	0,6	1,0	0,4
	1	6	A	F
$\Delta L^* \leq 8$	OK	OK	OK	OK
Difference within permissible parameter / différence dans les paramètres admissibles				Yes / Oui

Printed pages A / page d'impression A				Yellow / Jaune
	1	6	A	F
Color value after 51 pages				
Valeur de couleur après 51 pages	93,1	91,6	88,2	86,0
	1	6	A	F
Color value with the greatest deviation				
Valeur de la couleur avec l'écart maxi.	93,5	92,0	88,4	86,2
Printed pages V / page d'impression V				
	1	6	A	F
Color value after 51 pages				
Valeur de couleur après 51 pages	93,7	92,1	90,0	88,7
	1	6	A	F
Color value with the greatest deviation				
Valeur de la couleur avec l'écart maxi.	93,5	90,3	90,9	89,3
	1	6	A	F
Difference	0,2	1,4	0,7	0,2
	1	6	A	F
$\Delta L^* \leq 8$	OK	OK	OK	OK
Difference within permissible parameter / différence 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 paramètres admissibles?

Black / Noir	Yes / Oui
Cyan	Yes / Oui
Magenta	Yes / Oui
Yellow / jaune	Yes / Oui
if not / si non: --	



Color uniformity test / test d'uniformité des couleurs (5.6.5)

Does the color uniformity on gray page respect the parameter :

L'uniformité des pages grises respecte-t-elle le paramètre :

$$\Delta E^*_{ab} \leq 8$$

Yes / Oui

Does the color uniformity on cyan page respect the parameter :

L'uniformité des pages cyans respecte-t-elle le paramètre :

$$\Delta E^*_{ab} \leq 8$$

Yes / Oui

Does the color uniformity on magenta page respect the parameter :

L'uniformité des pages magentas respecte-t-elle le paramètre :

$$\Delta E^*_{ab} \leq 8$$

Yes / Oui

Does the color uniformity on yellow page respect the parameter :

L'uniformité des pages jaunes respecte-t-elle le paramètre :

$$\Delta E^*_{ab} \leq 8$$

Yes / Oui

if not / si non: --

Background / fond de page (5.6.6)

Is the background similar or less visible than the reference?

Le niveau de fond est-il similar ou moins visible que la référence ?

Yes / Oui

if not / si non: --

Ghosting / image fantome (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

Is the repetition of the cyan areas within the permissible parameters?

La répétition des aplats cyans est-elle dans les paramètres admissibles?

Yes / Oui

Is the repetition of the magenta areas within the permissible parameters?

La répétition des aplats magentas est-elle dans les paramètres admissibles?

Yes / Oui

Is the repetition of the yellow areas within the permissible parameters?

La répétition des aplats jaunes 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: --



Page d'etat des consommables

HP



Cartouche de noir
Commander 508X (CF360X)

100%*

Etat : OK
Nbre approx. pages rest. : † >10000
Numéro de série : 100729117
Pages imprimées avec ce consommable : * 5
Date de première installation :: 20160527
Dernière utilis. :: 20160527



Cartouche de cyan
Commander 508X (CF361X)

100%*

Etat : OK
Nbre approx. pages rest. : † >7750
Numéro de série : 100731195
Pages imprimées avec ce consommable : * 5
Date de première installation :: 20160527
Dernière utilis. :: 20160527



Cartouche de magenta
Commander 508X (CF363X)

100%*

Etat : OK
Nbre approx. pages rest. : † >7850
Numéro de série : 100729417
Pages imprimées avec ce consommable : * 5
Date de première installation :: 20160527
Dernière utilis. :: 20160527



Cartouche de jaune
Commander 508X (CF362X)

100%*

Etat : OK
Nbre approx. pages rest. : † >7100
Numéro de série : 100796598
Pages imprimées avec ce consommable : * 5
Date de première installation :: 20160527
Dernière utilis. :: 20160527

Page d'etat des consommables



Cartouche de noir
Commander 508X (CF360X)

10

Etat :
Nbre approx. pages rest. : * 1007
Numéro de série :
Pages imprimées avec ce consommable : * 201
Date de première installation :: 201
Dernière utilis. ::



Cartouche de cyan**
Commander 508X (CF361X)

Etat :
Nbre approx. pages rest. : * 10
Numéro de série :
Pages imprimées avec ce consommable : * 2
Date de première installation :: 2
Dernière utilis. ::



Cartouche de magenta**
Commander 508X (CF363X)

Etat :
Nbre approx. pages rest. : *
Numéro de série :
Pages imprimées avec ce consommable : *
Date de première installation ::
Dernière utilis. ::



Cartouche de jaune**
Commander 508X (CF362X)

Etat :
Nbre approx. pages rest. : *
Numéro de série :
Pages imprimées avec ce consommable : *
Date de première installation ::
Dernière utilis. ::

