

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

Producer / Fabricant (Brand/Marque): Armor SAS (OWA®)		
Type or Model / Modèle: K15638	Batch # / n° de série: 6032757	Color / couleur : Black / Noir
Application : private and enterprise / privé et entreprise		
Expected yield ratio / ratio d'autonomie prévu: 1,0		
Printer / imprimante: Lexmark MS410, 510	Values from existing report / Valeur issue de rapport existant ¹⁾ : Ja, 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⁾ : khadija TALH (R&D tech.)	Place ²⁾ : Armor Industrie Birjdid - Marocco	Date: 21/01/2016
<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	K15638	Yes / Oui	6032757

Reference (V)	Type	Used / utilisé	Batch # / n° série
1	Lexmark 50F0XA0	Yes / Oui	0504AA0201

Printer used imprimante utilisée	Type		Batch # / n° série
1	Lexmark MS510dn	Yes / Oui	451432HHOVCD4

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: $(A1+A2+A3) / 5 = \bar{A}$

A1: --

A2: --

A3: --

 \bar{A} : --Yield/autonomie V: $(V1+V2+V3) / 5 = \bar{V}$

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} : 11600
K15638-Lexmark
MS410-10K.pdf

Test date / date du test:

01/02/2016

Yield/autonomie V

Test result according to ISO/IEC19752 / résultat de test selon ISO/IEC19752:
report reference / référence du rapport: \bar{V} : 10000
MS510_10K_ISO-Yield-
Report-english.pdf

Test date / date du test:

17/05/2012

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 :	22,3	20,0	22,2	22,5
2 F surfaces average / Moyenne des 2 surfaces F V :	21,4	20,6	24,0	20,9
ΔL^* (≤ 5)	0,9	0,6	1,8	1,6

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 15 Visible greyscale / niveau de gris visible V 15 Yes/Oui

Printed pages / page d'impression A

Black / noir

	1	6	A	F
Color value / valeur de couleur after / après 50 pages	90,4	68,8	44,3	22,3
	1	6	A	F
Color value with the greatest deviation Valeur de la couleur avec l'écart maxi.	91,9	66,3	46,4	20,0

Printed pages / page d'impression V

	1	6	A	F
Color value / valeur de couleur after / après 50 pages	89,6	67,7	45,8	21,4
	1	6	A	F
Color value with the greatest deviation Valeur de la couleur avec l'écart maxi.	91,8	71,8	51,4	24,0

	1	6	A	F
Difference	0,7	1,6	3,5	0,3
	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? Yes / Oui
if not / si non: --

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: --



Lexmark MS510dn

(Page 3)

Din

Paramètres(Continuer)

Menu PDF	
Pleine largeur	= Non
Commentaires	= Ne pas imprimer
Menu PostScript	
Impr. erreur PS	= Non
Verr. mode démar. PS	= Non
Menu émül PCL	
Origine police	= Résidente
Nom police	= R0 Courier
Jeu symboles	= 12U PC-850
Paramètres émül. PCL	
Espacement	= 10.00
Orientation	= Portrait
Lignes par page	= 64
Largeur A4	= 198 mm
CR auto après LF	= Non
LF auto après CR	= Non
Renommer les bacs	
Affecter chargeur MF	= Non
Affecter bac 1	= Non
Affecter papier manuel	= Non
Affecter enveloppe manuel	= Non
Afficher les paramètres usine	
Défaut MPF = 8	
Défaut bac 1 = 1	
Défaut bac 2 = 4	
Défaut bac 3 = 5	
Défaut bac 4 = 20	
Défaut bac 5 = 21	
Défaut env. = 6	
Défaut pap. man. = 2	
Défaut env. man.	
Restaurer valeurs par défaut	
Menu HTML	
Nom police	= Times
Taille de la police	= 12pt
Echelle	= 100%
Orientation	= Portrait
Taille de la marge	= 19mm
Arrière-plans	= Imprimer
Menu Image	
Ajustement auto	= Oui
Inverser	= Non
Mise à l'échelle	= Ajustement optimal
Orientation	= Portrait

Aide

Imprimer tous les guides

Qualité d'impr.

Guide d'impression

Guide des supports

Guide des défaillances d'impression

Affichage des menus

Guide d'information

Guide raccordement

Guide de transport

Guide des consommables

Autres paramètres

Réduction de la résolution	= Oui
Polices PCL Typ1	= Oui
Délai exécution	= Désactivé
Délai insertion	= 60
Lim trav stockés	= 5

Infos périphériques

Nombre de pages	= 401220
Mém. installée	= 256 Mo
Vitesse process.	= 800 MHz (2)
ID processeur	= f2e82c2861190b81
No de série	= 451432HH0VCD4
TLI	= 35S0330
Mode du moteur	= 0
Type de machine	= 4514-630
Ident. propriété	=
Dernier disque nettoyé	=
Derniers paramètres effacés	=
CalStat	= 000b32ff
ID du moteur	= 45
Type d'unité de fusion	= 00
Chargeur	= LW20.PR2.P235-0
Noyau	= FW2.CY.F235-0
Base	= LW20.PR2.P235-0
Réseau	= NW2.CY.N235-0
Pilote réseau	= LW20.PR2.P235-0
Moteur	= F0W.PIR.E309-0
Panneau	= v2.3e3.3hw5c129
Micro vert	= Boot_v00.00-App_v01.12
Police	= 8.31M02-U5.021
Crypto Module	= 2.10

Informations cartouche

Niveau de toner	= OK
No de série	= CAP1407300F2
Capacité	= Original
Retour	= 10.OK
Type	= Normal

Info unité trait. images

Etat fournit.	0% 100%
No de série	= CAS132920886
Capacité	= Original
Type	= 60.OK
	= Retour normal

Info sur kit de maintenance

Etat fournit.	0% 100%
---------------	---------

Caract. installées

Recto/verso

Lexmark MS510dn (Page 3)

Paramètres(Continuer)

Menu PDF

- Pleine largeur = Non
- Commentaires = Ne pas imprimer

Menu PostScript

- Impr. erreur PS = Non
- Verr. mode démar. PS = Non

Menu émül PCL

- Origine police = Résidente
- Nom police = R0 Courier
- Jeu symboles = 12U PC-850

Paramètres émül. PCL

- Espacement = 10.00
- Orientation = Portrait
- Lignes par page = 64
- Largeur A4 = 198 mm
- CR auto après LF = Non
- LF auto après CR = Non

Renommer les bacs

- Affecter chargeur MF = Non
- Affecter bac 1 = Non
- Affecter papier manuel = Non
- Affecter enveloppe manuel = Non

Afficher les paramètres usine

- Défaut MPF = 8
- Défaut bac 1 = 1
- Défaut bac 2 = 4
- Défaut bac 3 = 5
- Défaut bac 4 = 20
- Défaut bac 5 = 21
- Défaut env. = 6
- Défaut pap. man. = 2
- Défaut env. man.

Restaurer valeurs par défaut

Menu HTML

- Nom police = Times
- Taille de la police = 12pt
- Echelle = 100%
- Orientation = Portrait
- Taille de la marge = 19mm
- Arrière-plans = Imprimer

Menu Image

- Ajustement auto = Oui
- Inverser = Non
- Mise à l'échelle = Ajustement optimal
- Orientation = Portrait

Aide

Imprimer tous les guides

Qualité d'impr.

Guide d'impression

Guide des supports

Guide des défaillances d'impression

Affichage des menus

Guide d'information

Guide raccordement

Guide de transport

Guide des consommables

Autres paramètres

- Réduction de la résolution = Oui
- Polices PCL Typ1 = Oui
- Délai exécution = Désactivé
- Délai insertion = 60
- Lim trav stockés = 5

Avertissements

Niveau cartouche bas

Infos périphériques

- Nombre de pages = 412253
- Mém. installée = 256 Mo
- Vitesse process. = 800 MHz (2)
- ID processeur = f2e82c2861190b81
- No de série = 451432HH0VCD4
- TLI = 35S0330
- Mode du moteur = 0
- Type de machine = 4514-630
- Ident. propriété =
- Dernier disque nettoyé =
- Derniers paramètres effacés =
- CalStat = 00203cfff
- ID du moteur = 45
- Type d'unité de fusion = 00
- Chargeur = LW20.PR2.P235-0
- Noyau = FW2.CY.F235-0
- Base = LW20.PR2.P235-0
- Réseau = NW2.CY.N235-0
- Pilote réseau = LW20.PR2.P235-0
- Moteur = FDN.PIR.E309-0
- Parneau = v2.3e3.3hw5c129
- Micro vert = Boot_v00.00-App_v01.12
- Police = 8.31M02-U5.021
- Crypto Module = 2.10

Informations cartouche

- Niveau de toner = Niveau bas
- No de série = CAP1407300F2
- Original = Original
- Capacité = 10.0K
- Retour = Normal
- Type =

Info unité trait. images

- Etat fournit.
- No de série = CAS1329208B6
- Original = Original
- Capacité = 60.0K
- Type = Retour normal

Info sur kit de maintenance

- Etat fournit.

Caract. installées

Recto/verso