

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

Producer / Fabricant (Brand/Marque): Armor SAS (OWA®)		
Type or Model / Modèle: K15637	Batch # / n° de série: 5368986	Color / couleur : Black / Noir
Application : private and enterprise / privé et entreprise		
Expected yield ratio / ratio d'autonomie prévu: 1,0		
Printer / imprimante: Lexmark MS310	Values from existing report / Valeur issue de rapport existant <sup>1)</sup> : 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 <sup>1)</sup> : khadija TALH (R&D tech.)	Place <sup>2)</sup> : Armor Industrie Birjdid - Morocco	Date: 12/01/2016
<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	K15637	Yes / Oui	5368986

Reference (V)	Type	Used / utilisé	Batch # / n° série
1	Lexmark 50F2H00	Yes / Oui	JC68-01673A

Printer used imprimante utilisée	Type		Batch # / n° série
1	Lexmark MS310d	Yes / Oui	451431LM0B876

**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: $\bar{A}$  : 5400  
K15637-Lexmark  
MS310-5K.pdf

Test date / date du test:

07/03/2014

Yield/autonomie V

Test result according to ISO/IEC19752 / résultat de test selon ISO/IEC19752:  
report reference / référence du rapport: $\bar{V}$  : 5000  
MS310\_5K\_ISO-Yield-  
report-english.pdf

Test date / date du test:

5/05/2012

Result / résultat:

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

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 :	24,5	21,5	23,4	21,0
2 F surfaces average / Moyenne des 2 surfaces F V :	22,3	22,4	22,3	21,7
$\Delta L^*$ ( $\leq 5$ )	2,2	0,9	1,1	0,3

$\Delta L^*$ , 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 14 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	92,7	75,2	52,4	24,5
	1	6	A	F
Color value with the greatest deviation Valeur de la couleur avec l'écart maxi.	93,2	74,7	51,0	21,0

**Printed pages / page d'impression V**

	1	6	A	F
Color value / valeur de couleur after / après 50 pages	93,3	77,0	52,5	22,3
	1	6	A	F
Color value with the greatest deviation Valeur de la couleur avec l'écart maxi.	91,8	69,2	53,3	20,7

	1	6	A	F
Difference	1,0	7,3	0,6	1,9
	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 paramètres admissibles? Yes / Oui  
if not / si non: --

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

Are the differences in brightness 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-telle ?

Yes / Oui

if not / si non: --



# Lexmark MS310d (Page 2)

7e 22.02.15

## Settings(Cont.)

### Finishing Menu

Sides (Duplex) = 1 sided  
 Duplex Binding = Long Edge  
 Copies = 1  
 Blank Pages = Do Not Print  
 Collate = 1,2,3 - 1,2,3  
 Separator Sheets = Off  
 Separator Source = Tray 1  
 Paper Saver = Off  
 Paper Saver Ordering = Horizontal  
 Paper Saver Orientation = Auto  
 Paper Saver Border = None

### Quality Menu

Print Resolution = 600 dpi  
 Pixel Boost = Off  
 Toner Darkness = 8 - .....V...f  
 Enhance Fine Lines = Off  
 Gray Correction = Auto  
 Brightness = 0  
 Contrast = 0

### XPS Menu

Print Error Pages = Off

### PostScript Menu

Print PS Error = Off  
 Lock PS Startup Mode = Off

### PCL Emul Menu

Font Source = Resident  
 Font Name = RD Courier  
 Symbol Set = 12U PC-850

### PCL Emulation Settings

Pitch = 10.00  
 Orientation = Portrait  
 Lines per Page = 64  
 A4 Width = 198 mm  
 Auto CR after LF = Off  
 Auto LF after CR = Off

### Tray Renumber

Assign NP Feeder = Off  
 Assign Tray 1 = Off  
 Assign Manual Paper = Off  
 Assign Manual Envelope = Off

### View Factory Defaults

MPF Default = 8  
 T1 Default = 1  
 T2 Default = 4  
 T3 Default = 5  
 T4 Default = 20  
 T5 Default = 21  
 Env Default = 6  
 MPaper Default = 2  
 MEnv Default = 3

### Restore Defaults

## Other Settings

PCL Type 1 Fonts = On  
 Job Timeout = Disabled  
 Feed Timeout = 60

## Device Information

Page Count = 1639  
 Installed Memory = 128 MB  
 Processor Speed = 800 MHz (2)  
 Processor ID = f2e63c40e09bbe75  
 Serial Number = 451431LM08876  
 TLL = 35S007Q  
 Engine Mode = 0  
 Machine Type = 4514-220  
 Asset Tag =  
 Disk Last Wiped =  
 Settings Last Wiped =  
 CalStat = 00132fff  
 Engine ID = 35  
 Loader = LW1.PRL.P151-0  
 Kernel = FW1.CY.F151-0  
 Base = LW1.PRL.P151-0  
 Network = NW1.CY.N151-0  
 Network Drvr = LW1.PRL.P151-0  
 Engine = FDN.PIR.E201-0  
 Green Micro = Boot\_v00.00-App\_v01.12  
 Font = 8.31M01-L5.021

## Cartridge Information

Toner Level = OK  
 Serial Number = CAP132800757  
 Genuine = 5.OK

### Capacity

Return Type

Imaging Unit

= Normal  
 0% 100%  
 Genuine

## Installed Features

Duplex

# Lexmark MS310d (Page 2)

## Settings(Cont.)

### Finishing Menu

Sides (Duplex)	= 1 sided
Duplex Binding	= Long Edge
Copies	= 1
Blank Pages	= Do Not Print
Collate	= 1,2,3 - 1,2,3
Separator Sheets	= Off
Separator Source	= Tray 1
Paper Saver	= Off
Paper Saver Ordering	= Horizontal
Paper Saver Orientation	= Auto
Paper Saver Border	= None

### Quality Menu

Print Resolution	= 600 dpi
Pixel Boost	= Off
Toner Darkness	= 8 ~.....V..+
Enhance Fine Lines	= Off
Gray Correction	= Auto
Brightness	= 0
Contrast	= 0

### XPS Menu

Print Error Pages	= Off
-------------------	-------

### PostScript Menu

Print PS Error	= Off
Lock PS Startup Mode	= Off

### PCL Emul Menu

Font Source	= Resident
Font Name	= R0 Courier
Symbol Set	= 12U PC-850

### PCL Emulation Settings

Pitch	= 10.00
Orientation	= Portrait
Lines per Page	= 64
A4 Width	= 198 mm
Auto CR after LF	= Off
Auto LF after CR	= Off

### Tray Renumber

Assign MP Feeder	= Off
Assign Tray 1	= Off
Assign Manual Paper	= Off
Assign Manual Envelope	= Off

### View Factory Defaults

MPF Default	= 8
T1 Default	= 1
T2 Default	= 4
T3 Default	= 5
T4 Default	= 20
T5 Default	= 21
Env Default	= 6
MPaper Default	= 2
MEnv Default	= 3

### Restore Defaults

## Other Settings

PCL Type 1 Fonts	= On
Job Timeout	= Disabled
Feed Timeout	= 60

## Device Information

Page Count	= 5697
Installed Memory	= 128 MB
Processor Speed	= 800 MHz (2)
Processor ID	= f2e63c40e09bbe75
Serial Number	= 451431LM08876
TLI	= 35S0070
Engine Mode	= 0
Machine Type	= 4514-220
Asset Tag	=
Disk Last Wiped	=
Settings Last Wiped	=
CalStat	= 0D1533ff
Engine ID	= 35
Loader	= LW1.PRL.P151-0
Kernel	= FW1.CY.F151-0
Base	= LW1.PRL.P151-0
Network	= NW1.CY.N151-0
Network Drvr	= LW1.PRL.P151-0
Engine	= PDN.PIR.E201-0
Green Micro	= Boot_v00.00-App_v01.12
Font	= 8.31M01-US.021

## Cartridge Information

Toner Level	0% 100%
Serial Number	= CAP132800757
Capacity	Genuine
Return	= 5.0K
Type	= Normal
Imaging Unit	= OK
	Genuine

## Installed Features

Duplex