

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

Producer / Fabricant (Brand/Marque): Armor SAS (OWA®)		
Type or Model / Modèle: K15898 for / pour LEXMARK C792 B K15899 for / pour LEXMARK C792 C K15900 for / pour LEXMARK C792M K15901 for / pour LEXMARK C792 Y	Batch # / n° de série: 61503 61503 61503 61503	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: LEXMARK C792 de	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: 11/04/2016
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	LEXMARK C792B	Yes / oui	61503
2	LEXMARK C792C	Yes / oui	61503
3	LEXMARK C792M	Yes / oui	61503
4	LEXMARK C792Y	Yes / oui	61503

Reference (V)	Type	Used / utilisé	Batch # / n° série
1	LEXMARK C792 XK	Yes / Oui	0506QQ0456
2	LEXMARK C792 XC	Yes / Oui	0506QQ0453
3	LEXMARK C792 XM	Yes / Oui	0506QQ0458
4	LEXMARK C792 XY	Yes / Oui	0506QQ0103
Printer used Imprimante utilisée	Type		Batch # / n° série
1	LEXMARK C792 de	Yes / Oui	75621394756GX

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: xxxxxxxx A2: xxxxxxxx A3: xxxxxxxx \bar{A} : xxxxxxxxYield / autonomie V: $(V1 + V2 + V3) / 3 = \bar{V}$ V1: xxxxxxxx V2: xxxxxxxx V3: xxxxxxxx \bar{V} : xxxxxxxx

Alternative:

Yield / autonomie A Yield result according to ISO/IEC 19798/ résultat autonomie selon ISO/IEC19798 : \bar{A} : 20400
K15898
LEXMARK
C792-20K

Report reference / référence du rapport:

Test date / date du test: 11/04/2016

Yield / autonomie V Yield result according to ISO/IEC 19798/ résultat autonomie selon ISO/IEC19798 : \bar{V} : 20000

Report reference / référence du rapport:

Test date / date du test: 22/03/2016

Result / résultat: $EZ = \frac{\bar{A}}{\bar{V}} = \underline{102\%}$

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: xxxx A2: xxxx A3: xxxx \bar{A} : xxxx
 Yield / autonomie V: $(V1 + V2 + V3) / 3 = \bar{V}$ V1: xxxx V2: xxxx V3: xxxx \bar{V} : xxxx

Alternative:

Yield / autonomie A Yield result according to ISO/IEC 19798/ résultat autonomie selon ISO/IEC19798: \bar{A} : 20500
 Report reference / référence du rapport: K15899-LEXMARK C792 - 20K
 Test date / date du test: 11/04/2016
 Yield / autonomie V Yield result according to ISO/IEC 19798/ résultat autonomie selon ISO/IEC19798 : \bar{V} : 20000
 Report reference / référence du rapport:
 Test date / date du test: 22/03/2016

Result / résultat: $EZ = \frac{\bar{A}}{\bar{V}} = 103\%$

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: xxxx A2: xxxx A3: xxxx \bar{A} : xxxx
 Yield / autonomie V: $(V1 + V2 + V3) / 3 = \bar{V}$ V1: xxxx V2: xxxx V3: xxxx \bar{V} : xxxx

Alternative:

Yield / autonomie A Yield result according to ISO/IEC 19798/ résultat autonomie selon ISO/IEC19798 : \bar{A} : 20500
 Report reference / référence du rapport: K15901-LEXMARK C792 - 20K
 Test date / date du test: 11/04/2016
 Yield / autonomie V Yield result according to ISO/IEC 19798/ résultat autonomie selon ISO/IEC19798 : \bar{V} : 20000
 Report reference / référence du rapport:
 Test date / date du test: 22/03/2016

Result / résultat: $EZ = \frac{\bar{A}}{\bar{V}} = 103\%$

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

Yield / autonomie A: $(A1 + A2 + A3) / 3 = \bar{A}$ A1: xxxx A2: xxxx A3: xxxx \bar{A} : xxxx
 Yield / autonomie V: $(V1 + V2 + V3) / 3 = \bar{V}$ V1: xxxx V2: xxxx V3: xxxx \bar{V} : xxxx

Alternative:

Yield / autonomie A Yield result according to ISO/IEC 19798/ résultat autonomie selon ISO/IEC19798 : \bar{A} : 20500
 Report reference / référence du rapport: K15901-LEXMARK C792 20K
 Test date / date du test: 11/04/2016
 Yield / autonomie V Yield result according to ISO/IEC 19798/ résultat autonomie selon ISO/IEC19798 : \bar{V} : 20000
 Report reference / référence du rapport:
 Test date / date du test: 22/03/2016

Result / résultat: $EZ = \frac{\bar{A}}{\bar{V}} = 103\%$

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

Color test / test de couleur (5.6.2)**Schwarz**

	51	24%	33%	50%	66%
2 F surfaces average / Moyenne des 2 surfaces F - A :	22.14/-0.45/-1.50	22.46/-0.54/-1.41	22.29/-0.52/-1.33	22.29/-0.52/-1.26	21.69/-0.52/-1.28
2 F surfaces average / Moyenne des 2 surfaces F - V :	20.79/1.01/-0.02	24.60/1.19/-0.58	24.01/1.01/-0.81	21.83/0.81/-0.72	21.88/0.96/-0.66
ΔE^* :	2.45	2.85	2.34	1.48	1.59
$\Delta E^* \leq 18$	OUI	OUI	OUI	OUI	OUI

Cyan

	51	24%	33%	50%	66%
2 F surfaces average / Moyenne des 2 surfaces F - A :	52.81/-24.81/-1.50	56.53/-24.15/-52.69	56.65/-23.39/-52.32	58.90/-23.41/-50.23	58.08/-23.69/-50.98
2 F surfaces average / Moyenne des 2 surfaces F - V :	58.08/-26.10/-51.43	59.29/-25.54/-47.21	59.35/-24.10/-50.22	57.78/-24.54/-50.43	57.08/-24.09/-51.22
ΔE^* :	5.37	3.66	2.86	1.24	1.02
$\Delta E^* \leq 18$	OUI	OUI	OUI	OUI	OUI

Magenta

	51	24%	33%	50%	66%
2 F surfaces average / Moyenne des 2 surfaces F - A :	50.34/63.36/-13.76	49.28/62.74/-13.90	48.86/64.59/-12.46	48.74/64.95/-12.15	48.47/65.51/-11.99
2 F surfaces average / Moyenne des 2 surfaces F - V :	54.09/62.93/-15.55	56.01/57.80/-15.44	55.08/59.35/-15.24	54.73/58.21/-14.94	55.08/57.91/-15.31
ΔE^* :	3.86	6.98	6.65	6.55	7.32
$\Delta E^* \leq 18$	OUI	OUI	OUI	OUI	OUI

Yellow / Jaune		51	24%	33%	50%	66%
2 F surfaces average / Moyenne des 2 surfaces F - A :		90.23/-9.73/77.90	89.56/9-85/78.76	89.38/-9.48/79.09	89.77/-9.81/79.50	89.57/-9.89/79.24
2 F surfaces average / Moyenne des 2 surfaces F - V :		90.10/-9.10/83.39	89.85/-8.81/78.98	90.42/-9.08/77.42	90.04/-8.73/80.75	90.09/-8.68/81.85
ΔE^* :		1.36	0.56	1.11	0.66	1.00
$\Delta E^* \leq 18$		OUI	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	89.88	71.06	51.68	22.14
	1	6	A	F
Color value with the greatest deviation Valeur de la couleur avec l'écart maxi.	88.84	69.88	45.51	21.69
Printed pages V / page d'impression V				
	1	6	A	F
Color value after 51 pages Valeur de couleur après 51 pages	89.62	63.91	44.67	20.79
	1	6	A	F
Color value with the greatest deviation Valeur de la couleur avec l'écart maxi.	88.04	65.56	47.63	24.60
	1	6	A	F
Difference	0.61	1.3	3.21	3.35
	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	91.14	76.52	66.89	58.08
	1	6	A	F
Color value with the greatest deviation				
Valeur de la couleur avec l'écart maxi.	90.38	77.96	68.54	59.35
Printed pages V / page d'impression V				
	1	6	A	F
Color value after 51 pages				
Valeur de couleur après 51 pages	90.95	73.68	60.5	52.81
	1	6	A	F
Color value with the greatest deviation				
Valeur de la couleur avec l'écart maxi.	90.5	76.84	66.77	58.90
	1	6	A	F
Difference	0.14	1.73	4.51	4
	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	91.51	74.58	58.63	50.34
	1	6	A	F
Color value with the greatest deviation				
Valeur de la couleur avec l'écart maxi.	89.29	70.34	55.75	48.47
Printed pages V / page d'impression V				
	1	6	A	F
Color value after 51 pages				
Valeur de couleur après 51 pages	90.88	75.72	64.89	54.09
	1	6	A	F
Color value with the greatest deviation				
Valeur de la couleur avec l'écart maxi.	89.98	77.72	68.06	56.01
	1	6	A	F
Difference	0.44	2.2	0.02	0.33
	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	93.56	92.42	91.81	90.23
	1	6	A	F
Color value with the greatest deviation Valeur de la couleur avec l'écart maxi.	93.11	91.95	91.16	89.38
Printed pages V / page d'impression V				
	1	6	A	F
Color value after 51 pages Valeur de couleur après 51 pages	93.41	92.16	91.31	90.10
	1	6	A	F
Color value with the greatest deviation Valeur de la couleur avec l'écart maxi.	92.89	92.39	91.49	90.42
	1	6	A	F
Difference	0.01	0.25	0.46	0.53
	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: --

