



AB 904



Zař. nr 2 do MS-0043605

Raport z badań nr: <i>Test Report No.:</i>		26634221-22/2021		Nr zamówienia: <i>Order No.:</i>		84950536		Strona 1 z 9 <i>Page 1 of 9</i> Załączniki / Annex:1	
Nr referencyjny Klienta: <i>Client Reference No.:</i>		1438389		Data zamówienia: <i>Order date:</i>		2020.09.30			
Zleceniodawca**: <i>Client**:</i>		Office Support Krzysztof Wyląg ul. Zwycięstwa 8a, 42-624 Tąpkowice							
Przedmiot badania**: <i>Test item**:</i>		Tonery kolorowe							
Oznaczenie / Nr typu**: <i>Identification / Type No.**:</i>		MOKTK560BKT, MOKTK560CT, MOKTK560MT, MOKTK560YT							
Rodzaj zamówienia: <i>Order content:</i>		Badania wydajności							
Podstawa badań: <i>Test specification:</i>		ISO/IEC 19798:2017^A							
Data przyjęcia: <i>Date of receipt:</i>		19.04.2021							
Nr próbki <i>Test sample No.:</i>		P/21/178-1 - P/21/178-4							
Czas badania: <i>Testing period:</i>		07.05.2021 – 02.06.2021							
Miejsce badania: <i>Place of testing:</i>		TÜV Rheinland Polska Sp. z o.o. ul. Lutycka 11, 60-415 Poznań							
Laboratorium badawcze: <i>Testing laboratory:</i>		Laboratorium Badawcze TÜV Rheinland Polska Sp. z o.o. Oddział Poznań - Hardlines							
Wynik badania*: <i>Test result*:</i>		See other points of the report							
Opracowane / Compiled by :					Autoryzowane / Authorized by :				
09.06.2021		D. Sawicki / Specjalista ds. badań			09.06.2021		W. Sajewicz / Koordynator laboratorium		
Data <i>Date</i>	Nazwisko/Stanowisko <i>Name/Position</i>	Podpis <i>Signature</i>	Data <i>Date</i>	Nazwisko/Stanowisko <i>Name/Position</i>	Podpis <i>Signature</i>				
Inne / Other:									
Stan przedmiotu badania po dostawie: <i>Condition of the test item at delivery:</i>					Przedmiot badań jest kompletny i nienaruszony Test item complete and undamaged				
*Legenda: 1 = bardzo dobrze 2 = dobrze 3 = zadowolający 4 = dostateczny 5 = niedostateczny		P(ass)-zgodne z podstawami kontroli/wymaganiami/specyfikacją F(ail)-niezgodny z podstawami kontroli/wymaganiami/specyfikacją		N/A = nie dotyczy		N/T = nie badano			
* Legend: 1 = very good 2 = good 3 = satisfactory 4 = sufficient 5 = poor		P(ass) = passed a.m. test specification(s) F(ail) = failed a.m. test specification(s)		N/A = not applicable		N/T = not tested			
Raport z badań odnosi się wyłącznie do otrzymanego/-ych i badanego/-ych obiektu/-ów i nie może być powielany w formie wyciągu bez zezwolenia Laboratorium. Raport nie upoważnia do korzystania z jakichkolwiek znaków oraz logo firmy TÜV Rheinland Group. **) Dane dostarczone przez Klienta <i>This test report only relates to the received and tested sample/-s. Without permission of the test center this test report is not permitted to be duplicated in extracts. This test report does not entitle to carry any test mark TÜV Rheinland Group. **) Data provided by the Customer</i>									

Raport z badań nr:
Test Report No.:

26634221-22/2021

Strona 3 z 9
Page 3 of 9



Identyfikacja przedmiotu badań

Identification of test item

Tonery MOKTK560BKT, MOKTK560CT, MOKTK560MT, MOKTK560YT

Tonery MOKTK560BKT, MOKTK560CT, MOKTK560MT, MOKTK560YT przeznaczone są do użytku z drukarkami Kyocera ECOSYS P6030cdn i innymi kompatybilnymi. Obudowa kasety z tonerem jest wykonana z tworzywa sztucznego. Kartridże posiadają różne numery seryjne na obudowach.

Lp.	Numer próbki TÜV	Nazwa	Opis	Zdjęcie tonera
1	P/21/178-1	MY OFFICE MOKTK560BKT	Toner Black (kartridż)	
2	P/21/178-2	MY OFFICE MOKTK560CT	Toner Cyan (kartridż)	

Lp.	Numer próbki TÜV	Nazwa	Opis	Zdjęcie tonera
3	P/21/178-3	MY OFFICE MOKTK560YT	Toner Yellow (kartridż)	 <p>The image shows the packaging for the MOKTK560YT yellow toner cartridge. The box is white with a purple stripe and contains the following text: 'MOKTK560YT', a barcode, 'FOR: FS-C5300DN / FS-C5300N / ECOSYS P8030cdn, OEM TK560K', and 'LIFETIME WARRANTY'. Below the box, the yellow-toned cartridge is shown against a background with the TÜV Rheinland logo and the slogan 'Precisely Right.'.</p>
4	P/21/178-4	MY OFFICE MOKTK560MT	Toner Magenta (kartridż)	 <p>The image shows the packaging for the MOKTK560MT magenta toner cartridge. The box is white with a purple stripe and contains the following text: 'MOKTK560MT', a barcode, 'FOR: FS-C5300DN / FS-C5300N / ECOSYS P8030cdn, OEM TK560K', and 'LIFETIME WARRANTY'. Below the box, the magenta-toned cartridge is shown against a background with the TÜV Rheinland logo and the slogan 'Precisely Right.'.</p>

Raport z badań nr: Test Report No.:	26634221-22/2021	Strona 5 z 9 Page 5 of 9
--	------------------	-----------------------------

ISO/IEC 19798:2017^A

4. Test parameters and conditions (Parametry i warunki badania)					
4.1 Set-up (Konfiguracja urządzenia do badań)	<input checked="" type="checkbox"/> P	<input type="checkbox"/> F	<input type="checkbox"/> N/A	<input type="checkbox"/> N/T	
4.2 Sample size (Rozmiar próbek)	<input checked="" type="checkbox"/> P	<input type="checkbox"/> F	<input type="checkbox"/> N/A	<input type="checkbox"/> N/T	
4.3 Print mode (Tryb wydruku)	<input checked="" type="checkbox"/> P	<input type="checkbox"/> F	<input type="checkbox"/> N/A	<input type="checkbox"/> N/T	
4.4 Print environment (Środowisko wydruku)	<input checked="" type="checkbox"/> P	<input type="checkbox"/> F	<input type="checkbox"/> N/A	<input type="checkbox"/> N/T	
4.5 Paper (Papier)	<input checked="" type="checkbox"/> P	<input type="checkbox"/> F	<input type="checkbox"/> N/A	<input type="checkbox"/> N/T	
4.6 Maintenance (Konserwacja)	<input type="checkbox"/> P	<input type="checkbox"/> F	<input checked="" type="checkbox"/> N/A	<input type="checkbox"/> N/T	
4.7 Test File (Plik wydruku)	<input checked="" type="checkbox"/> P	<input type="checkbox"/> F	<input type="checkbox"/> N/A	<input type="checkbox"/> N/T	
4.8 End of life (Koniec życia)	<input checked="" type="checkbox"/> P	<input type="checkbox"/> F	<input type="checkbox"/> N/A	<input type="checkbox"/> N/T	
5 Test methodology (Metodologia badania)					
5.1 Testing procedure (Procedura badania)	<input checked="" type="checkbox"/> P	<input type="checkbox"/> F	<input type="checkbox"/> N/A	<input type="checkbox"/> N/T	
5.2 Procedure for handling a defective cartridge or printer (Procedura postępowania z uszkodzonym kartridżem lub drukarką)	<input checked="" type="checkbox"/> P	<input type="checkbox"/> F	<input type="checkbox"/> N/A	<input type="checkbox"/> N/T	
5.2.1 General (Ogólne)	<input checked="" type="checkbox"/> P	<input type="checkbox"/> F	<input type="checkbox"/> N/A	<input type="checkbox"/> N/T	
5.2.2 Defective cartridge (Uszkodzony kartridż)	<input checked="" type="checkbox"/> P	<input type="checkbox"/> F	<input type="checkbox"/> N/A	<input type="checkbox"/> N/T	
5.2.3 Defective printer (Uszkodzona drukarka)	<input checked="" type="checkbox"/> P	<input type="checkbox"/> F	<input type="checkbox"/> N/A	<input type="checkbox"/> N/T	
6 Determination of the yield value and declaration (Określenie wydajności oraz jej deklaracja)					
6.1 Determination of the declared yield value (Określenie wartości wydajności)	<input checked="" type="checkbox"/> P	<input type="checkbox"/> F	<input type="checkbox"/> N/A	<input type="checkbox"/> N/T	
6.2 Test data reporting (Dane testowe)	<input checked="" type="checkbox"/> P	<input type="checkbox"/> F	<input type="checkbox"/> N/A	<input type="checkbox"/> N/T	
6.3 Declaration of the yield (Deklaracja wydajności)	<input checked="" type="checkbox"/> P	<input type="checkbox"/> F	<input type="checkbox"/> N/A	<input type="checkbox"/> N/T	

Przedstawione wyniki badań odnoszą się wyłącznie do otrzymanej/-ych i badanej/-ych próbki/-ek. Niepewność rozszerzona pomiaru dla k=2 wyznaczona jest dla poziomu ufności 0,95.

The presented test results refers only to received and tested sample/-s. The expanded uncertainty of measurement for k=2 is determined for a confidence level of 0,95.

Raport z badań nr:
Test Report No.:

26634221-22/2021

Strona 6 z 9
Page 6 of 9

Annex C
(test results)
ISO/IEC 19798 Yield Test Report

Deklaracja wydajności:

Gdy kartridże MY OFFICE MOKTK560BKT, MOKTK560CT, MOKTK560MT, MOKTK560YT użyte są w drukarce Kyocera ECOSYS P6030cdn:

Wydajność tonerów:

Średnia wydajność kolorowych tonerów CMY: 10000 znormalizowanych stron

Średnia wydajność czarnych tonerów K: 12000 znormalizowanych stron

Deklarowana wydajność zgodnie z ISO/IEC 19798

Wyniki badań:

Dolna granica 90% przedziału ufności	Cyan Cartridge = 11635
	Magenta Cartridge = 11020
	Yellow Cartridge = 11311
	Black Cartridge = 12670

Termin badań: 07.05.2021 – 02.06.2021

Pytania dotyczące badań należy kierować do:

TÜV Rheinland Polska Sp. z o.o.

Laboratorium Badawcze Oddział Poznań, Laboratorium Mechaniczne

ul. Lutycka 11

60-415 Poznań

Liczba użytych tonerów w badaniu:	C = 12, M = 12, Y = 12, K = 9
Liczba użytych tonerów do obliczeń:	C = 9, M = 9, Y = 9, K = 9
Typ tonera:	pojedynczy
Czy została wykonana procedura wstrząsania?	TAK
Tryb wydruku:	Stały
Liczba drukarek użytych w teście:	3
Nazwa papieru użytego do wydruku:	Sirius Universe 80 g/m ²
Rozmiar papieru:	A4
Orientacja podawania papieru:	Krótszą krawędzią
Model komputera:	Dell Optiplex 7010 (RAM 4GB; CPU 3.20GHz)
Wersja sterownika drukarki:	8.1.1109.0
Wersja oprogramowania drukarki:	(BW1), (BW2) – 20140116 (BW3) - 20151112
System operacyjny:	Windows 7 Enterprise
Oprogramowanie:	Adobe Reader XI, 11.0.23
Wersja znormalizowanej strony:	ISO/IEC 24712:2007 Version 2
Połączenie komputera z drukarką:	USB
Włączanie zasilania (start/stop)?:	Tak

Dane:

Typ drukarki: ECOSYS P7040cdn (BW1); (BW2); (BW3)

Numery seryjne tonerów:

Black:

- TONTK560K-00002 (1 próba; BW1)
- TONTK560K-00001 (1 próba; BW2)
- TONTK560K-00004 (1 próba; BW3)
- TONTK560K-00003 (2 próba; BW1)
- TONTK560K-00007 (2 próba; BW2)
- TONTK560K-00005 (2 próba; BW3)
- TONTK560K-00008 (3 próba; BW1)
- TONTK560K-00006 (3 próba; BW2)
- TONTK560K-00009 (3 próba; BW3)

Cyan:

- TONTK560C-00006 (1 próba; BW1)
- TONTK560C-00009 (1 próba; BW2)
- TONTK560C-00012 (1 próba; BW3)
- TONTK560C-00010 (2 próba; BW1)
- TONTK560C-00007 (2 próba; BW2)
- TONTK560C-00008 (2 próba; BW3)
- TONTK560C-00011 (3 próba; BW1)
- TONTK560C-00004 (3 próba; BW2)
- TONTK560C-00005 (3 próba; BW3)

Yellow:

- TONTK560Y-00012 (1 próba; BW1)
- TONTK560Y-00011 (1 próba; BW2)
- TONTK560Y-00010 (1 próba; BW3)
- TONTK560Y-00009 (2 próba; BW1)
- TONTK560Y-00008 (2 próba; BW2)
- TONTK560Y-00007 (2 próba; BW3)
- TONTK560Y-00006 (3 próba; BW1)
- TONTK560Y-00005 (3 próba; BW2)
- TONTK560Y-00001 (3 próba; BW3)

Magenta:

- TONTK560M-00011 (1 próba; BW1)
- TONTK560M-00012 (1 próba; BW2)
- TONTK560M-00010 (1 próba; BW3)
- TONTK560M-00009 (2 próba; BW1)
- TONTK560M-00008 (2 próba; BW2)
- TONTK560M-00005 (2 próba; BW3)
- TONTK560M-00006 (3 próba; BW1)
- TONTK560M-00007 (3 próba; BW2)
- TONTK560M-00004 (3 próba; BW3)

Numery seryjne drukarek:

- 1) LWS4708946 (BW1)
- 2) LWS4709783 (BW2)
- 3) LWS4506344 (BW3)

Drukarka BW1: LWS4708946

Nr zestawu	Kolor	Temperatura [°C]			Wilgotność względna [%]			Wydajność kartridża	Kartridż użyty w obliczeniach
		Śred.	Max	Min	Śred.	Max	Min		
Zestaw 1	C	22,6	22,9	22,0	53,2	53,7	52,9	12270	TAK
	M	22,6	22,9	22,0	53,2	53,7	52,9	12065	TAK
	Y	22,6	22,9	22,0	53,2	53,7	52,9	11965	TAK
	K	22,6	22,9	22,0	53,2	53,7	52,9	13130	TAK
Zestaw 2	C	23,3	23,6	23,1	52,8	53,4	52,4	12350	TAK
	M	23,3	23,6	23,1	52,8	53,4	52,4	12300	TAK
	Y	23,3	23,6	23,1	52,8	53,4	52,4	12150	TAK
	K	23,3	23,6	23,1	52,8	53,4	52,4	12490	TAK
Zestaw 3	C	22,9	23,5	22,2	52,6	53,4	51,8	12535	TAK
	M	22,9	23,5	22,2	52,6	53,4	51,8	12485	TAK
	Y	22,9	23,5	22,2	52,6	53,4	51,8	12035	TAK
	K	22,9	23,5	22,2	52,6	53,4	51,8	12400	TAK

Drukarka BW2: LWS4709783

Nr zestawu	Kolor	Temperatura [°C]			Wilgotność względna [%]			Wydajność kartridża	Kartridż użyty w obliczeniach
		Śred.	Max	Min	Śred.	Max	Min		
Zestaw 1	C	22,6	22,9	22,0	53,2	53,7	52,9	11485	TAK
	M	22,6	22,9	22,0	53,2	53,7	52,9	11105	TAK
	Y	22,6	22,9	22,0	53,2	53,7	52,9	11235	TAK
	K	22,6	22,9	22,0	53,2	53,7	52,9	12505	TAK
Zestaw 2	C	23,3	23,6	23,1	52,8	53,4	52,4	12295	TAK
	M	23,3	23,6	23,1	52,8	53,4	52,4	11260	TAK
	Y	23,3	23,6	23,1	52,8	53,4	52,4	12035	TAK
	K	23,3	23,6	23,1	52,8	53,4	52,4	13475	TAK
Zestaw 3	C	22,9	23,5	22,2	52,6	53,4	51,8	11780	TAK
	M	22,9	23,5	22,2	52,6	53,4	51,8	10285	TAK
	Y	22,9	23,5	22,2	52,6	53,4	51,8	11490	TAK
	K	22,9	23,5	22,2	52,6	53,4	51,8	12715	TAK

Raport z badań nr:
Test Report No.:

26634221-22/2021

Strona 9 z 9
Page 9 of 9

Drukarka BW3: LWS4506344

Nr zestawu	Kolor	Temperatura [°C]			Wilgotność względna [%]			Wydajność kartridża	Kartridż użyty w obliczeniach
		Śred.	Max	Min	Śred.	Max	Min		
Zestaw 1	C	22,6	22,9	22,0	53,2	53,7	52,9	11215	TAK
	M	22,6	22,9	22,0	53,2	53,7	52,9	11165	TAK
	Y	22,6	22,9	22,0	53,2	53,7	52,9	10670	TAK
	K	22,6	22,9	22,0	53,2	53,7	52,9	12955	TAK
Zestaw 2	C	23,3	23,6	23,1	52,8	53,4	52,4	11745	TAK
	M	23,3	23,6	23,1	52,8	53,4	52,4	11305	TAK
	Y	23,3	23,6	23,1	52,8	53,4	52,4	11505	TAK
	K	23,3	23,6	23,1	52,8	53,4	52,4	13245	TAK
Zestaw 3	C	22,9	23,5	22,2	52,6	53,4	51,8	11585	TAK
	M	22,9	23,5	22,2	52,6	53,4	51,8	11110	TAK
	Y	22,9	23,5	22,2	52,6	53,4	51,8	11410	TAK
	K	22,9	23,5	22,2	52,6	53,4	51,8	13415	TAK

Podsumowanie:

	Wszystkie drukarki			
	C	M	Y	K
Suma	107260	103080	104495	116330
Średnia	11918	11453	11611	12926
Odch. stand.	458	698	483	414
Liczba	9	9	9	9
T-studenta	1,86	1,86	1,86	1,86
90% LCB	11635	11020	11311	12670
90% UCB	12201	11886	11910	13182

Koniec raportu z badań

End of Test Report