



AB 904



Zař. nr 2 MS-0043605

Raport z badań nr: <i>Test Report No.:</i>		26634221-14/2021	Nr zamówienia: <i>Order No.:</i>		84950536	Strona 1 z 7 <i>Page 1 of 7</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>		Toner monochromatyczny					
Oznaczenie / Nr typu**: <i>Identification / Type No.**:</i>		MOLMS510T					
Rodzaj zamówienia: <i>Order content:</i>		Badania wydajności					
Podstawa badań: <i>Test specification:</i>		ISO/IEC 19752:2017 ^A					
Data przyjęcia: <i>Date of receipt:</i>		2021.01.12					
Nr próbki <i>Test sample No.:</i>		P/21/09-2					
Czas badania: <i>Testing period:</i>		21.01.2021 – 27.01.2021					
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 :			
04.02.2021		D. Sawicki / Specjalista ds. badań		04.02.2021		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 <i>Test item complete and undamaged</i>			
*Legenda: 1 = bardzo dobrze P(ass)-zgodne z podstawami kontroli/wymaganiami/specyfikacją		2 = dobrze F(ail)-niezgodny z podstawami kontroli/wymaganiami/specyfikacją		3 = zadowalający 3 = satisfactory		4 = dostateczny 4 = sufficient	
* Legend: 1 = very good P(ass) = passed a.m. test specification(s)		2 = good F(ail) = failed a.m. test specification(s)		5 = niedostateczny 5 = poor		N/A = nie dotyczy N/A = not applicable	
						N/T = nie badano 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.:

26634221-14/2021

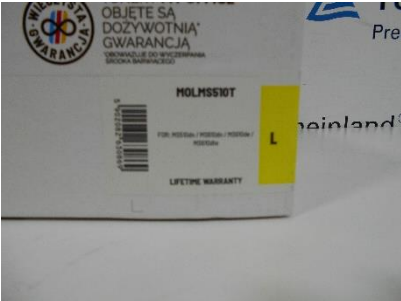

Strona 3 z 7
Page 3 of 7

Identyfikacja przedmiotu badań

Identification of test item

Toner MY OFFICE MOLMS510T




Tonery MY OFFICE MOLMS510T przeznaczone są do użytku z drukarkami Lexmark MS510dn 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/21/09-2	MY OFFICE MOLMS510T	Toner (kartridż)	 

Raport z badań nr:
Test Report No.:

26634221-14/2021

Strona 4 z 7
Page 4 of 7

Lp.	Numer próbki TÜV	Nazwa	Opis	Zdjęcie tonera
				  

Raport z badań nr: Test Report No.:	26634221-14/2021	Strona 5 z 7 Page 5 of 7
--	------------------	-----------------------------

ISO/IEC 19752:2017^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.:

26634221-14/2021

Strona 6 z 7
Page 6 of 7

Annex D
(test results)
ISO/IEC 19752 Yield Test Report

Deklaracja wydajności:

Średnia wydajność monochromatycznego tonera:	20000 znormalizowanych stron
	Deklarowana wydajność zgodnie z ISO/IEC 19752

Wyniki badań:

Średnia	22865
Odchylenie standardowe	755
Dolna granica 90% przedziału ufności	22396

Termin badań: 21.01.2021 – 27.01.2021

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:	9
Liczba użytych tonerów do obliczeń:	9
Typ tonera:	pojedynczy monochromatyczny
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:	2.14.0.0
Wersja oprogramowania drukarki:	20200305
System operacyjny:	Windows 7 Enterprise
Oprogramowanie:	Adobe Reader XI 11.0.23
Wersja znormalizowanej strony:	ISO/IEC19752:2004 Version 2.1
Połączenie komputera z drukarką:	USB
Włączanie zasilania (start/stop) ?:	Tak

Raport z badań nr:
Test Report No.:
26634221-14/2021
Strona 7 z 7
Page 7 of 7
Dane:

Typ drukarki: Lexmark MS510dn (BW1); (BW2); (BW3)

Numery seryjne tonerów:

- TONMX510-00009 (1 próba; BW1)
- TONMX510-00007 (1 próba; BW2)
- TONMX510-00005 (1 próba; BW3)
- TONMX510-00001 (2 próba; BW1)
- TONMX510-00003 (2 próba; BW2)
- TONMX510-00010 (2 próba; BW3)
- TONMX510-00006 (3 próba; BW1)
- TONMX510-00008 (3 próba; BW2)
- TONMX510-00004 (3 próba; BW3)

Numery seryjne drukarek:

- 1) 451455HH27VRW (BW1)
- 2) 451457HH2BR43 (BW2)
- 3) 451455HH27V2V (BW3)

Próba	Drukarka	Temperatura [°C]			Wilgotność względna [%]			Wydajność tonera	Toner użyty w obliczeniach
		Śred.	Max	Min	Śred.	Max	Min		
1	BW1	21,7	22,2	21,1	51,6	53,1	51,0	22330	Tak
	BW2	21,7	22,2	21,1	51,6	53,1	51,0	22283	Tak
	BW3	21,7	22,2	21,1	51,6	53,1	51,0	22412	Tak
2	BW1	21,9	22,4	21,5	51,5	52,2	49,9	23879	Tak
	BW2	21,9	22,4	21,5	51,5	52,2	49,9	22011	Tak
	BW3	21,9	22,4	21,5	51,5	52,2	49,9	23575	Tak
3	BW1	21,6	22,0	21,3	51,7	52,5	51,1	23268	Tak
	BW2	21,6	22,0	21,3	51,7	52,5	51,1	22216	Tak
	BW3	21,6	22,0	21,3	51,7	52,5	51,1	23808	Tak

Podsumowanie:

Ilość całkowita	205782
Średnia	22865
Odch. stand.	755
Liczba	9
T-studenta	1,86
90% LCB	22396
90% UCB	23333

Koniec raportu z badań
End of Test Report