



HP Inc.
3000 Hanover Street
Palo Alto, CA 94304 hp.com/go/toner

Przegląd

Wytrzymałość i trwałość tonera HP

kwiecień 2018 r.

Trwałość

Oryginalne tonery HP zaprojektowano z myślą o współpracy z drukarkami HP LaserJet by zapewnić wysoką jakość druku. Podczas procesu topienia cząsteczki tonera (czyli polimeru, tworzywa sztucznego ze specjalnymi dodatkami zaprojektowanymi dla zachowania zbliżonego rozmiaru i kształtu) ulegają stopieniu i przylegają do papieru. Istnieje jednak kilka warunków zewnętrznych, które mogą wpływać niekorzystnie na trwałość tonera, w tym stan drukarki, warunki otoczenia, np. ciepło, wilgotność i ciśnienie oraz reakcje chemiczne związane z kontaktem z innymi materiałami i powietrzem.

Drukarki HP LaserJet przechodzą wiele rygorystycznych testów, a najważniejsze z nich to:

- Badania wg normy ISO 11798: wiele drukarek HP LaserJet i tonerów HP spełnia wymagania międzynarodowej normy ISO 11798 dotyczącej trwałości i wytrzymałości. Metodologia badań zgodnie z tą normą obejmuje odporność na światło, wilgoć, odporność na ścieranie, ciepło i składanie. Firma HP zleciła wykonanie tego badania w szwedzkich instytutach badawczych, czyli RISE Research Institutes of Sweden AB*. Świadectwa HP ISO 11798 można pobrać ze strony hp.com/go/printpermanence.
- Badania PTS: drukarki HP LaserJet i oryginalne tonery HP przechodzą niemiecki test dla zastosowań w urzędach stanu cywilnego i kancelariach notarialnych (DONot). Podstawowym celem tego badania jest zapewnienie dokumentów, których treści lub wyglądu nie można zmienić bez powiadomienia (tzw. gwarancja autentyczności dokumentów, Dokumentenechtheit). Badanie obejmuje odporność na środki chemiczne, wodę, składanie, tarcie, taśmę, starzenie się i próby fałszerstwa, jak również odporność na światło i przenoszenie zapisów na sąsiednie strony. Badanie wykonują niezależne laboratoria PTS (Papiertechnische Stiftung)**. Świadectwa PTS DONot dla drukarek HP i ich oryginalnych wkładów z tonerem HP znajdują się tutaj: <http://www8.hp.com/de/de/campaign/printer/laser/doku-echt-monolaserjet.html>.

* RISE: <http://www.ri.se/en> ** PTS: <http://www.ptspaper.de>

Odporność na wodę

Wkłady do drukarek HP LaserJet wykorzystują toner wykonany z tworzywa sztucznego nierozpuszczalnego w wodzie. Dlatego toner nie powinien smużyć, rozpląwać się ani blaknąć pod wpływem wody. Stosowanie wkładów z tonerem HP LaserJet daje dobre efekty w biurze, gdzie korzysta się z zakreślaczy i istnieje możliwość rozlania płynów.

Odporność na światło

Drukarki HP LaserJet przechodzą wiele standardowych badań ISO (patrz powyższy akapit dotyczący trwałości) dotyczących odporności na zużycie, składanie i przenoszenie. Oprócz testów trwałości dotyczą one również odporności na światło i przedwczesne zużywanie się. Wyniki wewnętrznych badań HP potwierdzają, że wydruki z urządzeń Color LaserJet są odporne na blaknięcie i starzenie się porównywalne z wydrukami z punktu fotograficznego i/lub kopiarek dostawców zewnętrznych.

Kluczem jest papier

Jakość dokumentu zależy przede wszystkim od papieru, na którym go wydrukowano. Aby zapewnić bardzo długi okres żywotności, należy stosować papier zgodny z normami ISO 9706 lub 11108 dla papieru do zastosowań trwałych i archiwizacji. Papiery firmy HP do drukowania dokumentów biznesowych i do zastosowań codziennych przechodzą badania i spełniają wymagania normy ISO 9706 w zakresie trwałości. Są to papiery bezkwasowe i bezdrzewne (niezawierające ligniny), co zapewnia trwałość dokumentów. Więcej informacji: hp.com/go/paper.

Kluczem są oryginalne tonery HP

Należy pamiętać, że skład tonera ma podstawowe znaczenie dla trwałości. Wszystkie badania przeprowadza się z użyciem oryginalnych wkładów z tonerem HP. W przypadku zastosowania tonerów innych niż HP w drukarce HP LaserJet producent nie może zagwarantować dalszej zgodności z tymi normami testowymi.

Dokument końcowy i zalecenia dotyczące przechowywania

Najlepszym sposobem na zapewnienie trwałości dokumentu jest przestrzeganie następujących wytycznych:

- Drukuj przy użyciu drukarki HP, oryginalnych tonerów HP i papieru zgodnego z normą ISO.
- Unikaj umieszczania dokumentów w miejscach nasłonecznionych lub długiego wystawiania na działanie słońca.
- Unikaj ekstremalnych warunków otoczenia (wilgotność, ciepło, zimno itd.).
- Przechowuj dokumenty w normalnych warunkach domowych i biurowych.
- Zdjęcia, dyplomy itp. najlepiej umieszczać za szkłem.

Aby dowiedzieć się więcej, wejdź na stronę: hp.com/go/printpermanence

© Copyright 2018 HP Development Company, L.P. Przedstawione informacje mogą ulec zmianie bez powiadomienia. Gwarancje na produkty i usługi HP są zawarte jedynie w stosownej dokumentacji gwarancyjnej dołączonej do tych produktów i usług. Żadnych informacji zawartych w tym dokumencie nie należy rozumieć jako dodatkowej gwarancji. Firma HP nie ponosi odpowiedzialności prawnej za błędy techniczne lub redakcyjne ani za ewentualne braki w niniejszym opracowaniu.