

Számít a beltéri levegő minősége

Miben mások ebből a szempontból az eredeti HP LaserJet tonerkazetták



Tudta, hogy...

- a HP LaserJet nyomtatási rendszerek – nyomtatók, tonerkazetták és papírok – tervezésekor szem előtt tartották a környezetet és a kiemelkedő működési teljesítményt?
- a HP folyamatosan vizsgálja és teszteli a teljes HP LaserJet nyomtatási rendszereket szélsőséges működési körülmények között?
- a HP LaserJet nyomtatási rendszerek – eredeti HP tonerkazettákkal használva – számos különböző beltéri környezetben megfelelnek a magas szintű levegőbiztonsági előírásoknak?
- a HP LaserJet nyomtatási rendszereket – eredeti HP tonerkazettákkal használva – úgy tervezték, hogy kibocsátásuk mélyen a munkahelyi expozíció határértéke alatt legyen?
- a piacra való bevezetés előtt a HP LaserJet nyomtatási rendszereket kompetens, független laboratóriumok tesztelik minden releváns kibocsátás tekintetében?

Nyomtató- és képezelőberendezés-vásárlási döntéseik meghozatalakor számos szervezetnél a magas szintű működési teljesítmény és a termékmegbízhatóság mellett alapvető tényező a beltéri levegőminőség (IAQ – indoor air quality) is. A HP komoly erőfeszítéseket tesz annak érdekében, hogy maximalizálja valamennyi HP LaserJet nyomtatási rendszer – nyomtatók, tonerkazetták és papírok – IAQ teljesítményét, és kiemelkedően magas biztonsági szintet garantáljon számos különböző beltéri környezetben.

Válassza a HP nyomtatási rendszereket, hogy megfeleljen az IAQ elvárásoknak

Az eredeti HP LaserJet tonerkazetták – HP LaserJet nyomtatókkal és HP papírral együtt tesztelve – megfelelnek az olyan ökocímkek követelményeinek, mint a Kék Angyal és az EPEAT, vagy akár meg is haladják ezeket a követelményeket.^{1,2} Ha az eredeti HP LaserJet tonerkazettát egy utángyártott tonerre cserélik, az jelentős mértékben befolyásolhatja az ökocímke tanúsítvány vagy regisztráció eredményét. Ha kérdései vannak az IAQ-val kapcsolatban, feltétlenül kérdezze meg a tonerkazetta gyártójától, hogy milyen folyamatokat alkalmaznak, és hogy milyen ökocímkekkel rendelkeznek a termékeik.

Válassza a környezetvédelemre tervezett termékeket

Számos HP LaserJet nyomtatási rendszer rendelkezik nemzetközileg elismert ökocímkekkel – nem pusztán kibocsátási teljesítményük miatt, de alacsony zajkibocsátásuk és energiahasználatuk, valamint a felhasznált anyagok és az újrahasznosítható kialakítás révén is. Ezek a tényezők mind szerepet kapnak a HP 1992-ben létrehozott, Design for Environment programjában. Az eredeti HP LaserJet tonerkazetták szintén szerepelnek ebben a programban, és az alábbi előnyöket biztosítják a szervezetek számára.

- Az eredeti HP LaserJet tonerkazetták megbízhatóan kiemelkedő nyomtatási minőséget és állandó eredményeket nyújtanak, így kevesebb a papírvesztés és csökken a környezetre gyakorolt hatás az utángyártott kazettákkal összehasonlítva.³
- Csökken a környezetre gyakorolt hatás anélkül, hogy ez a minőség rovására menne – számos eredeti HP LaserJet tonerkazetta gyártását úgy tervezték, hogy újrahasznosított műanyagot használva tegyenek eleget a HP magas minőségi és megbízhatósági követelményeinek.
- Felelősségteljes újrahasznosítás – juttassa vissza az eredeti HP LaserJet tonerkazettákat a HP Planet Partners tonerkazetta-újrahasznosító program keretében. A program ingyenesen használható, és 57 országban, területen és régióban elérhető világszerte.⁴ A HP Planet Partners program keretében visszajuttatott HP LaserJet tonerkazetták soha nem kerülnek hulladéklerakókba, és a HP soha nem utántölti és nem értékesíti újra ezeket.

Optimalizált levegőminőség

A HP LaserJet nyomtatási rendszereket úgy tervezték, hogy megfeleljenek az IAQ követelményeinek és kritériumainak, illetve meghaladják ezeket

Kötelező foglalkozási expozíciós határértékek

- Engedélyezett kibocsátási határértékek az Egyesült Államokban⁵
- Az EU javasolt és kötelező foglalkoztatási expozíciós határértékei⁶
- Német foglalkoztatási expozíciós határértékek⁷
- Ausztrál országos expozíciós szabványok⁸
- Toxikus anyagokra vonatkozó szingapúri foglalkoztatási expozíciós határértékek⁹

Általános IAQ biztonság

- Kaliforniai tartós expozíciós referenciaszint¹⁰
- Tartós belégzési expozícióra vonatkozó referenciakonzentráció az Egyesült Államokban¹¹
- A WHO beltéri levegőminőségre vonatkozó irányelvei¹²
- A beltéri levegőre vonatkozó német irányadó értékek¹³

IAQ tesztek

- ISO/IEC 28360:2012¹⁴
- Kék Angyal RAL-UZ 122/RAL-UZ 171¹

Önkéntes nemzetközi öko címké szabványok

- Kék Angyal Németországban¹
- EPEAT az Egyesült Államokban, Kanadában és Ausztráliában²
- EcoLogo Kanadában¹⁵
- Nordic Ecolabel Skandináviában¹⁶
- EcoMark Japánban¹⁷

További információk

hp.com/go/enviroprintdesign

¹ A német szövetségi környezetvédelmi hatóság nyomtatókra, fénymásolókra és multifunkciós eszközökre vonatkozó Kék Angyal kritériumai (RAL-UZ 122) 2007-ben léptek érvénybe, és 2013 decembere végéig voltak irányadók. 2013 januárjától a RAL-UZ 171 van érvényben, amely tartalmaz egy új részecskeszám-irányértéket a lézernyomtatókra, ami kiegészíti a Kék Angyal érvényben lévő, súlyozott alapú finompor-irányértékét.

² Az EPEAT (Electronic Product Environmental Assessment Tool – elektronikai termékek környezetvédelmi mérőeszköze) az ISDF (International Sustainability Development Foundation – Nemzetközi alapítvány a fenntartható fejlődésért) a Zöld Elektronika Tanácsának (Green Electronics Council) kezelésében van. Nyomtatási rendszerekre vonatkozóan az IEEE Képkészítő berendezések környezetvédelmi felmérési szabványa (IEEE 1680.2-2012 szabvány) van érvényben.

³ A HP megbízásából a Four Elements Consulting által végzett 2014-es LCA (életciklus-értékelési) felmérés alapján, amely eredeti HP 05A és 85A fekete tonerkazettákat hasonlított össze nyolc környezetvédelmi hatáskategória tekintetében egy utángyártott tonerkazettákból álló mintacsoporttal. További tudnivalók: hp.com/go/NA-LJLCA. Az életciklus-értékelés a SpencerLab 2013-as, a HP megbízásából végzett megbízhatósági felmérésén alapul, melynek során az eredeti HP tonerkazettákat kilenc, Észak-Amerikában kapható utángyártott márkával hasonlították össze. Részletek: spencerlab.com/reports/HP-Reliability-NA-RM-2013.pdf. Az EMEA-régióban a HP megbízásából a Four Elements Consulting által végzett 2014-es LCA (életciklus-értékelési) felmérés alapján, amely eredeti HP 05A és 85A fekete tonerkazettákat hasonlított össze nyolc környezetvédelmi hatáskategória tekintetében egy utángyártott tonerkazettákból álló mintacsoporttal. Részletek: hp.com/go/EMEA-LJLCA. Az életciklus-értékelés a SpencerLab 2013-as, a HP megbízásából végzett megbízhatósági felmérésén alapul, melynek során az eredeti HP tonerkazettákat öt, Európában, a Közel-Keleten és Afrikában kapható utángyártott márkával hasonlították össze. Részletek: spencerlab.com/reports/HP-Reliability-EMEA-RM-2013.pdf.

⁴ A program elérhetősége változhat. Az eredeti HP tonerkazetták visszaváltása és újrahasznosítása a HP Planet Partners programján keresztül jelenleg Ázsia, Európa, Észak- és Dél-Amerika 57 országában érhető el. További részletek: hp.com/recycle.

⁵ Az Egyesült Államok Munkahelyi Biztonsági és Egészségvédelmi Ügynöksége (OSHA), PELs-TWA, 29 CFR 1910. 1000-1/Z-2, 20016.

⁶ Európai Bizottság, Kötelező foglalkoztatási expozíciós határértékek (Binding Occupational Exposure Limit Values – BOELV), 2004/37/EK uniós irányelv.

⁷ A veszélyes anyagokra vonatkozó, módosított német előírás (GefStoffV) meghatározza a munkahelyi határértékeket (AGW). Az AGW-k a módosított 2006-os TRGS 900-ban találhatók.

⁸ Ausztrália Országos Munkahelyi Biztonsági és Egészségvédelmi Bizottsága (NOHSC), Országos expozíciós szabványok (National Exposure Standards – NES), NOHSC:1003, 1995/2005.

⁹ Toxikus anyagokra vonatkozó szingapúri munkahelyi expozíciós szintek, munkahelyi biztonság és egészségvédelem (általános intézkedések) 2006 (S 134 2006), módosítva.

¹⁰ Környezeti egészségügyi kockázatokat felmérő hivatal (Office of Environmental Health Hazard Assessment – OEHA), Kalifornia, tartós expozíciós referenciaszintek (Chronic Reference Exposure Levels – CREL), 2005. február.

¹¹ Az Egyesült Államok környezetvédelmi ügynöksége (U.S. EPA), tartós belégzési expozícióra vonatkozó referenciakonzentráció (RFC), 2005.

¹² Egészségügyi Világszervezet (WHO), Európára vonatkozó levegőbiztonsági irányelvek, 2. kiadás, 2000.

¹³ Német Szövetségi Környezetvédelmi Hatóság (UBA), beltéri levegőre vonatkozó irányadó értékek, 2005.

¹⁴ Az ISO/IEC 28360:2012 egy szabványos mérési eljárás a vegyi anyag-kibocsátás meghatározására, amely gyakori használat mellett tesztelést igényel.

¹⁵ A kanadai kormány által alapított EcoLogo Program egy I. típusú öko címké, a Nemzetközi Szabványügyi Szervezet (ISO) meghatározása szerint.

¹⁶ Képkészítő berendezések északi öko címkézési szabványa, 5.4-es verzió. A Nordic Ecolabel vagy az Északi Hattyú az északi országok hivatalos fenntarthatósági öko címkéje, amelyet az Északi Miniszterek Tanácsa vezetett be.

¹⁷ EcoMark, Japán Környezetvédelmi Szervezet (Japan Environment Association – JEA), nyomtatókra vonatkozó kritériumok, 2.11-es verzió.

Iratkozzon fel a frissítésekhez

hp.com/go/getupdated

