



Herman Ottó Intézet Nonprofit Kft.

Környezetbarát Termék és
Európai Ökocímke Tanúsító Igazgatóság

1223 Budapest, Park utca 2.

Telefon: (+36-1) 362-8139

E-mail: info@okocimke.hu

www.okocimke.hu

KT-43

Felújított festékkazetták

Követelményrendszer a magyar nemzeti „Környezetbarát Termék”
minősítő védjegy elnyeréséhez

Érvényes: 2025. december 31-ig.



Tartalom

1. Bevezetés.....	3
2. Nevezési feltételek.....	4
3. Minősítési feltételek	4
3.1. Érvényességi kör	4
4. Követelmények	4
4.1. Környezetvédelmi és humánegészségügyi követelmények.....	5
4.2. Újrahasználat, visszavételi rendszer és hulladék.....	9
4.3. Termékminőséggel kapcsolatos előírások	11
4.4. Környezetvédelmi irányítás	12
4.5. A vásárlók tájékoztatása	14
5. A pályázatok szakértői értékelése	15
6. Védjegyhasználat	15
1. sz. melléklet Összesítés a pályázatban szereplő festékkazettákról és a kazettákhoz felhasznált festékpороkról	16
2. sz. melléklet A pályázó összefoglaló nyilatkozata a felhasznált festékporra vonatkozó követelmények (4.1.1. pont) teljesítéséről	17
3. sz. melléklet A festékpор gyártójának / forgalmazójának nyilatkozata a festékpор és összetevőinek veszélyességi besorolásáról.....	18
4. sz. melléklet Nyilatkozat a nyomtatási minőség és a nyomtatási kapacitás vizsgálatáról.....	22
5. sz. melléklet A pályázó cég képviselőjének nyilatkozata a vonatkozó szabványok, biztonsági, munkavédelmi és környezetvédelmi előírások betartásáról.....	24



1. Bevezetés

A legtöbb lézernyomtató, fénymásoló gép, multifunkciós készülék és néhány faxberendezés fekete vagy színes festékkazettákat használ. A festékkazetta festékporból és egy dobból áll. Ha a kazetta kiürül, akkor vagy ártalmatlanításra kerül, vagy különböző visszavételi rendszerek segítségével felújítás céljából visszagyűjtik.

A felújítás azt jelenti, hogy a használt eredeti vagy a korábban felújított és újratöltött kazettákat összegyűjtik, szétszerelik, megtisztítják, ellenőrzik és kijavítják, majd újból összeépítik és festékporral feltöltik. A dobot gyakran cserélik, hogy a nyomtatás minőségét megőrizzék. Esetenként a dob cseréjére a festékkazetta élettartamának meghosszabbítása miatt van szükség. Az így felújított, újratöltött kazetták fekete-fehér és színes nyomtatókban, multifunkciós készülékekben, másolóknak vagy faxokban ismét használhatók.

A „Környezetbarát Termék” védjeggyel rendelkező felújított festékkazetta előnyei:

- Kevesebb hulladék keletkezik, emellett kisebb az energia- és nyersanyag felhasználás. A festékkazetták többszöri használata csökkenti a felhasznált festékkazetták számát és ezzel együtt a termék teljes életciklusa során jelentkező környezeti hatást.
- A kritériumok célja, hogy csökkentsék a hulladék mennyiségét, de a terméknek ugyanakkor magas minőségi és kapacitásbeli normáknak is meg kell felelnie.
- A feltételrendszer az újrahasznosítási folyamat minőségbiztosítására, a termék által tartalmazott veszélyes anyagokra, a termék címkézésére és a végfelhasználók részére nyújtott tájékoztatásra vonatkozó kritériumokat is tartalmaz.

A jelen feltételrendszerben foglalt követelmények azonosak az „Északi Hattyú” ökocímke rendszerben „Remanufactured OEM Toner Cartridges” című feltételrendszer ökológiai, egészségügyi, kritériumaival, amelyek a nemzeti ökocímkező rendszerben szokásos szerkezetbe kerültek beültetésre.

A „Környezetbarát Termék” minősítés jogi alapja a többször módosított 29/1997. (VIII. 29.) számú KTM rendelet. A minősítő eljárás lefolytatására a környezetvédelemért felelős minisztérium által megbízott szervezet, a feltételrendszer elfogadásának időpontjában a Herman Ottó Intézet Nonprofit Kft. (a továbbiakban Kft.) az illetékes.



2. Nevezési feltételek

A „Környezetbarát Termék” védjegyet azok fekete-fehér és színes nyomtatásra használható festékkazetták viselhetik, amelyeket használat után felújítottak, vagyis elvégezték rajtuk a dob és a forgórészek esetleges cseréjét és a festékporral történő utántöltést, majd összeszerelték őket.

Egy eljárás keretében (egy pályázatban) legfeljebb egy pályázó, egy eredeti gyártó (például HP, Lexmark, Kyocera, OKI, Samsung) által gyártott fekete vagy színes festékkazettáit lehet minősíteni.

Pályázók, majd védjegyhasználók lehetnek a felújított festékkazetták hazai és külföldi gyártói vagy forgalmazói.

3. Minősítési feltételek

3.1. ÉRVÉNYESSÉGI KÖR

Ez a minősítési feltételrendszer az irodai és otthoni használatú fénymásolók, faxgépek, PC-khez illesztett nyomtatók, multifunkciós készülékek felújított (újrahasznosított) festékkazettáira vonatkozik. Az eredeti gyártó által előállított festékkazetták nem esnek a „Környezetbarát Termék” védjegy szabályozás hatálya alá.

A pályázatban be kell mutatni a terméket a termék nevének és kereskedelmi megnevezésének a feltüntetésével, valamint a pályázónak írásban nyilatkoznia kell arról, hogy az újratöltött termék OEM termék, vagyis eredetileg az eredeti berendezés gyártója állította elő.

4. Követelmények

A pályázó terméknek eleget kell tennie valamennyi, az alábbiakban felsorolt követelménynek.

A kritériumoknak való megfelelés igazolására benyújtandó laboratóriumi jelentéseknek olyan laboratóriumból kell származniuk, amelyek megfelel az EN ISO 17025 szabványnak, vagy amelyek hivatalos GLP (Good Laboratory Practice) státusszal rendelkeznek. A pályázó saját laboratóriuma által végzett vizsgálatok eredményét akkor lehet igazolásképpen elfogadni, ha

- a pályázónak olyan ISO 9001 szabvány szerint tanúsított minőségbiztosítási rendszere van, amelyik a mintavételi és elemzési eljárásra is kiterjed, vagy
- a pályázó bizonyítja, hogy a saját laboratóriumától származó vizsgálati eredmények összhangban állnak egy független vizsgáló szervezet párhuzamosan végzett vizsgálatának az eredményével.



4.1. KÖRNYEZETVÉDELMI ÉS HUMÁNEGÉSZSÉGÜGYI KÖVETELMÉNYEK

4.1.1. Festékpör

4.1.1.1. A festékpör veszélyességi besorolása

A festékpör nem tartozhat az alábbi, az anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról szóló 1272/2008/EK rendelet szerinti veszélyességi kategóriákba.

Az anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról szóló 1272/2008/EK rendelet	
Veszélyességi osztályok és kategóriák	Figyelmeztető mondatok kódjai
Környezeti veszély	
A vízi környezetre veszélyes – akut 1. A vízi környezetre veszélyes – krónikus 1/2/3/4 Az ózonrétegre veszélyes	H400 H410, H411, H412, H413 H420
Rákkeltő, mutagén és/vagy a reprodukcióra toxikus	
Rákkeltő, Karc. 1A/1B	H350
Rákkeltő, Karc 2	H351
Genetikai károsodást okozhat, Muta 1A/1B	H340
Genetikai károsodást okozhat, Muta 2	H341
Károsíthatja a termékenységet vagy a születendő gyermeket, Repr 1A/1B	H360
Károsíthatja a termékenységet vagy a születendő gyermeket, Repr 2	H361
Egyéb mérgező tulajdonságok	
Reprodukciós toxicitás – A szoptatott gyermeket károsíthatja.	H362
Célszervi toxicitás – Ismétlődő expozíció, Kat. 2	H373
Akut halálos hatás	
Akut toxicitás, Kat. 1/2	H330, H310, H300
Akut toxicitás, Kat. 2/3	H330, H331, H311, H301
Egyszeri expozíció utáni nem-halálos, tartós károsodás	
Célszervi toxicitás – egyszeri expozíció, Kat. 1	H370
Célszervi toxicitás – egyszeri expozíció, Kat. 2	H371
Ismétlődő vagy tartós expozíció által okozott jelentős toxikus hatás	
Ismétlődő vagy hosszabb expozíció által okozott célszervi toxicitás, Kat. 1/2	H372, H373
Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet, Kat. 1	H304
Szenzibilizáló hatások	
Belélegezve allergiás és asztmás tüneteket, és nehéz légzést okozhat Kat. 1, 1A és 1B	H334
Allergiás bőrreakciót okozhat, Kat. 1, 1A and 1B	H317
Egyéb veszélyek	
Szembe kerülve mérgező	EUH070
Akut toxicitás, Kat. 1/2/3	EUH029
Akut toxicitás, Kat. 3	EUH031
Akut toxicitás, Kat. 1/2	EUH032



Értékelés és ellenőrzés: A pályázathoz csatolandó:

- A felhasznált festékek listája az 1. sz. melléklet szerint.
- A pályázónak a 2. sz. melléklet szerint kitöltött céges nyilatkozata arról, hogy a festékkazettához használt festékpor(ok) megfelel(nek) a követelménynek.
- A felhasznált festékpor gyártójának vagy forgalmazójának a 3. melléklet szerinti céges nyilatkozata arról, hogy a festékpor megfelel a 4.1.1.1. pontban leírt követelménynek.
- Mellékelni kell a festékek biztonsági adatlapját is.

4.1.1.2. Különös aggodalomra okot adó anyagok

A festékek nem tartalmazhatnak különös aggodalomra okot adó anyagokat.

A festékpor nem tartalmazhat EDTA-t és sóit, nátrium- vagy kalcium-hipokloritot, poli- és perfluor-alkilezett anyagokat vagy alkil-fenol-etoxilátokat és származékaikat. Emellett a vegyszerekhez és anyagokhoz nem adható hozzá olyan összetevő, amelyik a REACH (Registration, Evaluation and Authorisation of Chemicals) rendelet (1907/2006/EK) értelmében különös aggodalomra okot adó (SVHC) anyagnak minősül. Ilyen anyagok:

1. Az 1. vagy a 2. kategóriába tartozó rákkeltő, mutagén vagy reprodukciót károsító tulajdonságokkal rendelkező (CMR)-anyagok. A 3. kategóriába tartozó CMR-anyagok is ideértendők, még akkor is, ha azok a REACH rendelet szerint nem tartoznak a különös aggodalomra okot adó (SVHC) anyagok közé. A titánium-dioxid nem tekintendő CMR-anyagnak.
2. A REACH rendelet XIII. mellékletének kritériumai szerint perzisztens, bioakkumulatív és mérgező anyagnak (PBT) és/vagy nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív (vPvB) anyagnak minősülő anyagok.¹ A kritérium alkalmazása szempontjából ilyen anyagnak tekintendők azok az anyagok, amelyek szerepelnek az ECHA (European Chemicals Agency) weboldalán (<https://echa.europa.eu/hu/pbt>) szereplő listán. A nem értékeltként („deferred”) vagy értékelés alatt állóként („under evaluation”) feltüntetett anyagok nem számítanak PBT vagy vPvB anyagnak. Módosítás esetén az elbírálás mindig a lista legfrissebb változata alapján történik.
3. Az endokrin rendszert károsító vagy potenciálisan károsító anyagok². Az elbírálás szempontjából ilyen anyagnak számítanak az endokrin rendszert károsító anyagok EU prioritási listáján szereplő anyagok. A lista megtalálható a DHI Zárójelentés L mellékletében: https://ec.europa.eu/environment/chemicals/endocrine/pdf/final_report_2007.pdf 238.o.
4. Azok az EU Különös aggodalomra okot adó anyagok engedélyezésének jelöltlistáján szereplő anyagok, amelyek nem tartoznak a fenti 1-3 pontba. Az EU Különös aggodalomra okot adó anyagok engedélyezésének jelöltlistája megtalálható az ECHA honlapján: <https://echa.europa.eu/hu/candidate-list-table>.³

¹ Tipikus példák a PBT vagy vPvB összetevőkre a brómtartalmú égésgátló anyagok.

² A hormonháztartást károsító anyagok jellemző példái a különböző ftalátok (pl. DEHP, BBP, DBP, DINP és DNOP).

³ A különös aggodalomra okot adó anyagok szándéklistáján szereplő anyagok felhasználását a feltételrendszer nem tiltja. A pályázóknak a jövőbeli fejlesztési döntéseikhez azonban érdemes figyelniük, hogy mely anyagok szerepelnek ezen a listán.



Értékelés és ellenőrzés: A pályázathoz csatolandó:

- A pályázó 2. melléklet szerinti kitöltött céges nyilatkozata arról, hogy a festékpórnem tartalmaz különös aggodalomra okot adó anyagokat;
- A felhasznált festékpórn gyártójának vagy forgalmazójának a 3. melléklet szerinti céges nyilatkozata arról, hogy a festékpór megfelel a 4.1.1.2. pontban leírt követelményeknek.

4.1.1.3. Nehézfémek

A festékpór nehézfém tartalma (ólom, kadmium, higany és króm VI) nem haladhatja meg a 100 ppm-et.

Értékelés és ellenőrzés: A pályázathoz csatolandó:

- A pályázónak a 2. melléklet szerint kitöltött céges nyilatkozata arról, hogy a festékpór a 4.1.1.3. függelékben előírt követelménynek megfelel;
- A gyártónak vagy forgalmazónak a 3. melléklet szerinti céges nyilatkozata arról, hogy a festékpór a 4.1.1.3. követelménynek megfelel.

4.1.1.4. Aromás aminok maradékai

A festékpór primér nem szulfonált aromás amin tartalma 1 M sósavban oldva és anilinben kifejezve nem haladhatja meg az 500 mg/kg-ot, a benzidin, β -naftil-amin és 4-amino-bifenil tartalma pedig nem lehet több mint 10 mg/kg.

A vizsgálati módszernek összhangban kell lennie az Európai Tanács AP (89) állásfoglalásával. Alkalmazandó vizsgálati módszer: az ETAD 212 módszer - Nem szulfonált aromás primer aminok meghatározása élelmiszer-csomagoló anyagokban használt pigmentekben és oldódó színezőanyagokban, 1984. november. A fenti vizsgálati eljárás későbbi változatai is alkalmazhatók.

Értékelés és ellenőrzés: A pályázathoz csatolandó:

- A pályázónak a 2. melléklet szerint kitöltött céges nyilatkozata arról, hogy a festékpór a követelménynek megfelel;
- A gyártónak vagy forgalmazónak a 3. melléklet 4. pontja szerinti céges nyilatkozata arról, hogy a festékpór a követelménynek megfelel.

4.1.1.5. Szennyezőanyagok

A festékpórban található szennyezőanyagok mennyisége nem haladhatja meg az 1. és a 2. táblázatban feltüntetett határértékeket.



1. táblázat: Fémzennyezők kimutathatósági határa és határértékei

Vizsgált anyagok	Kimutathatósági határ [mg/kg]	Módszer	Határérték [mg/kg]
Kobalt	1.0	ICP-MS	25
Nikkel	5.0	ICP-MS	70
Szerves ón összetevők (ónban kifejezve)	0.1	ICP-MS	5.0

2. táblázat: Kimutathatósági határ és határértékek illékony szerves anyagok esetén

Vizsgált vegyületek	Kimutathatósági határ [mg/kg]	Határérték [mg/kg]
Összes VOC	100	300*
Benzol	1	1
Sztírol	4	40

*A határérték eltér a BGW-VW-SG2 04 szabványban meghatározottól.

A festékpórnem tartalmazhat továbbá 1-nitropirént, bento-apirént, azo-festékeket vagy olyan pigmenteket, amelyek karcinogén aminokat bocsáthatnak ki.

A festékpórvizsgálatát az Institut für Arbeitsschutz der DGUV (IFA) GS-IFA-G03 festékpórvizsgálati módszerrel⁴ vagy a "TÜV Rheinland LGA Products GmbH" nyomtató egységekre vonatkozó feltételrendszerében leírt vizsgálati módszerekkel⁵ kell elvégezni.

Értékelés és ellenőrzés: A pályázathoz csatolandó

- A pályázónak az 2. melléklet szerint kitöltött céges nyilatkozata arról, hogy a festékpórnem megfelel a követelménynek;
- A festékpórnem biztonsági adatlapja,
- A festékpórnem gyártójának nyilatkozata arról, hogy a vizsgált festékpórnem tartalmaz 1-nitropirént, bento-apirént, azo-festékeket vagy olyan pigmenteket, amelyek karcinogén aminokat bocsáthatnak ki;
- A felhasznált festékpórnem vizsgálatáról készült laboratóriumi jelentés, amely tartalmazza
 - a laboratóriumi vizsgálat helyét, idejét, az elvégzett tesztek leírását,
 - azokat a vizsgálati eredményeket, amelyek igazolják, hogy a festékpórnem megfelel a 4.1.1.5. követelménynek.

⁴ GS-IFA-G03 Tonerpulver für Laserdrucker und Kopiergeräte, (PDF, 215 kB)

<https://www.dguv.de/dguv-test/prod-pruef-zert/pruefgrundsaeetze-erfahrung/pruefgrundsaeetze/ifa/index.jsp>

⁵ TÜV Rheinland LGA Products GmbH: Criteria Catalogue "Printing Modules with Toner":

http://www.tuv.com/media/germany/30_products/infos_zur_chemie/Kriterienkatalog_Toner_KEYWORD_SCHADSTOFFGEPRUEFT_2PfG_S_0136_04_14_25_03_2014_Englisch.pdf



4.1.2. Munkaegészségügyi feltételek

A laza festékpórkiporzásával járó műveleteket, például a kazetták szétszerelését, újratöltését vagy a nyomtatási teszt előtti utántöltését olyan helyiségben kell végezni, amelyben elszívó rendszer működik. Alternatív megoldás lehet a festékpór zárt rendszerben történő kezelése vagy az, ha a kiporzással végző műveleteket végző dolgozók a helyi munkavédelmi hatóságok által előírt védőmaszkot viselnek.

Értékelés és ellenőrzés: A pályázónak összefoglaló tájékoztatást kell adnia arról, hogyan kezelik festékpórkiporzást az egyes műveletek során.

4.1.3. Klórtartalmú műanyag csomagolás

A termék csomagolása nem tartalmazhat klórtartalmú műanyagot.

Értékelés és ellenőrzés: Csatolni kell a csomagoláshoz használt anyagok listáját és a csomagolóanyagokra vonatkozó termékinformációt.

4.2. ÚJRAHASZNÁLAT, VISSZAVÉTELI RENDSZER ÉS HULLADÉK

4.2.1. Újrahasználat

A kiürült festékkazettát vagy a festéktartályt használat után össze kell gyűjteni, meg kell tisztítani, az ellenőrzése során talált hibákat ki kell javítani, és fel kell tölteni festékpórral. A felújított festékkazetta tömegének legalább 75 %-ban újrahasznosított alkatrészekből kell állnia (legalább 100 egység átlagát tekintve). Az arány kiszámításánál a festékpór tömegét figyelmen kívül kell hagyni.

Ha felújított festékkazetta a felújítás eredményeképpen legalább 50% -kal több oldal nyomtatására lesz képes, mint a vele egyenértékű eredeti gyártó által előállított nagykapacitású (OEM HC) festékkazetta típus, akkor az **új** festéktartály tömegét az újrahasznosított alkatrészek arányának számításakor figyelmen kívül lehet hagyni.

Példa: Egy eredeti gyártó által előállított festékkazettának két változata van, az "A" és az "X" változat. Az "X" változat egy nagykapacitású patron, amelyik az eredeti gyártó specifikációja szerint 4000 oldal nyomtatására alkalmas. Az új festéktartállyal kibővített felújított "A" vagy "X" kazettáknak legalább $4000 + 2000 = 6000$ oldal kinyomtatására kell képesnek lenniük ennek a követelménynek a teljesítéséhez.

A kibővített, új tartállyal kiegészített festékkazetta dokumentációjában fel kell tüntetni, hogy a festékkazetta hány oldal nyomtatására képes. A nyomtatható oldalak számát a 4.3.3. követelményben ismertetett módszerek egyikével kell meghatározni. Az eredeti nagykapacitású (OEM HC) kazetta által nyomtatható oldalak számának meghatározására az eredeti kazetta gyártójától származó dokumentációt lehet használni.



Értékelés és ellenőrzés:

- Minden festékkazetta típushoz csatolni kell az újrahasznosított alkatrészek tömegének arányára vonatkozó számítást, valamint a felújítás során kicserélt alkatrészek ismertetését.
- A kibővített, új patronnal kiegészített festékkazetta gyártása esetén csatolni kell a nyomtatható oldalak számát is tartalmazó dokumentációt, valamint a nyomtatható oldalak számának meghatározására irányuló vizsgálat vizsgálati jegyzőkönyvét.

4.2.2. Visszavételi rendszer

A termék újrahasznosíthatósága érdekében visszavételi rendszert kell működtetni.

A gyártó és a forgalmazó / kiskereskedő közötti megállapodásban szerepelnie kell, hogy a forgalmazó / kiskereskedő a honlapján tájékoztatást ad a visszavételi rendszerről.

Az egyéni fogyasztók számára lehetővé kell tenni a kiürült kazetták ingyenes átvételét.

A vállalati felhasználók számára a visszavételt segítheti a kiürült kazetták összegyűjtéséhez biztosított gyűjtődoboz és/vagy az összegyűjtött kazetták visszaküldési díjának meghitelezése is (postai díjhitelezés).

A Kft. ettől eltérő visszavételi rendszert is elfogadhat.

Értékelés és ellenőrzés:

- Csatolni kell a visszavételi rendszer leírását, a megállapodást a védjegy tulajdonos és a forgalmazó /vizsonteladó közt a részletes szabályozás leírásával.
- A forgalmazókkal kötött megállapodást a védjegy tulajdonosánál kell tartani és a Kft. kérésére a megállapodásokat rendelkezésre kell bocsátani.

4.2.3. Hulladék

A termelésből és az előzetes válogatásból származó hulladékot a keletkezés helyén szét kell válogatni, és lehetőség szerint meg kell oldani a különböző frakciók (pl. fém, műanyag) lehetőleg újrafeldolgozását. A kiporzás minimalizálása érdekében minden festékkor hulladékot megfelelően zárt edényben kell gyűjteni. Amennyiben valamelyik hulladékfajta újrafeldolgozása dokumentáltan nem biztosítható, akkor azt a frakciót környezetvédelmi szempontból elfogadhatóan kell ártalmatlanítani.

A pályázónak hulladékkezelési tervet/szabályzatot kell készítenie. Ebben szerepelnie kell, hogy hogyan kell az egyes hulladékfajtákat kezelni, és hogy a pályázó mely hulladékkezelő cégekkel áll üzleti kapcsolatban. Meg kell nevezni továbbá azokat a hulladékokat, amelyek újrafeldolgozása nem megoldható, valamint meg kell jelölni a veszélyes hulladékokat.

Értékelés és ellenőrzés: Csatolandó

- a fenti tartalmú hulladékkezelési terv vagy szabályzat,
- a hulladékkezelő vállalkozásokkal kötött szerződések másolata vagy a hulladékkezelők számlái.



4.3. TERMÉKMINŐSÉGGEL KAPCSOLATOS ELŐÍRÁSOK

4.3.1. Vásárlói észrevételek

A termékekre érkező panaszok évi átlagban nem haladhatják meg az 1%-ot. Az arány kiszámításánál csak azokat a panaszokat kell figyelembe venni, amelyek a jelen feltételrendszerben szereplő kritériumok nem teljesülésére vonatkoznak.

A panaszok arányát havonta ki kell számítani. Amennyiben egy adott hónapban az arány nagyobb, mint 1%, jelentést kell készíteni a hibák okáról és a hibák megszüntetését célzó intézkedésekről. Amennyiben az arány a 2 %-ot is eléri, értesíteni kell a Kft-t.

Értékelés és ellenőrzés: Csatolandó a vásárlói panaszokról készített kimutatás, valamint a hibák okairól és a megtett intézkedésekről készült jegyzőkönyvek.

4.3.2. Nyomtatási minőség

Minden festékkazettának meg kell felelnie a következő szabványok valamelyikének:

- DIN Technical Report No. 155:2007-09,
- ASTM F:2036 - Standard Test Method for Evaluation of Larger Area Density and Background on Electrophotographic Printers, egyszínű nyomtatásra,
- DIN 33870-1 - Office machines - Requirements and tests for the preparation of refilled festékkazetta modules for electrophotographical printers, copiers and facsimile machines - Part 1: Monochrome; with CD-ROM, egyszínű nyomtatásra,
- DIN 33870-2 - Office machines - Requirements and tests for the preparation of refilled festékkazetta modules for electrophotographical printer, copiers and facsimile machines- Part 2: 4-Colour-printers; with CD-ROM, színes nyomtatásra.

A védjegy elnyeréséhez és a védjegyhasználat meghosszabbításához minden egyes „Környezetbarát Termék” védjegyre pályázó festékkazettát vizsgálni kell.

Emellett a védjegyhasználati időszak alatt évente ellenőrizni kell a „Környezetbarát Termék” védjegyet elnyert festékkazetták 50%-ának nyomtatási minőségét. Amennyiben a védjegyhasználat időszaka alatt festékport vagy dobot kell cserélni, a megfelelő típusú festékkazettákat újra meg kell vizsgálni.

Értékelés és ellenőrzés:

A nyomtatási minőség vizsgálatát független harmadik személlyel kell végeztetni. Az ellenőrzést végző személynek vagy vállalatnak a 4. mellékletben megadott minta alapján írásban kell nyilatkoznia arról, hogy az ellenőrzés a kritériumban felsorolt szabványok közül melyik szabvány módszerével történt, és ismertetnie kell az alkalmazott vizsgálati eljárást.

A vizsgálati jelentéseknek a gyártás helyszínén rendelkezésre kell állniuk, kérésre pedig a Kft. rendelkezésére kell bocsátani őket.



4.3.3. Nyomtatási kapacitás

A festékkazetták nyomtatási kapacitásának meg kell felelnie az alábbi szabványok valamelyikének:

- DIN Technical Report No. 155:2007-09,
- ISO/IEC 19752:2017, egyszínű festékkazetták
- ISO/IEC 19798:2017, színes festékkazetták
- DIN 33870-1 - Office machines - Requirements and tests for the preparation of refilled toner modules for electrophotographical printers, copiers and facsimile machines - Part 1: Monochrome; with CD-ROM, egyszínű festékkazetták
- DIN 33870-2 - Office machines - Requirements and tests for the preparation of refilled toner modules for electrophotographical printer, copiers and facsimile machines- Part 2: 4-Colour-printers; with CD-ROM, színes festékkazetták
- ASTM F:1856 - Standard Practice for Determining of Toner Usage for Printer Cartridges.

A festékkazetták átlagos nyomtatási kapacitása legfeljebb 10%-kal maradhat el az azonos típusú eredeti (OEM) kazettáétól, függetlenül attól, hogy a nyomtatási kapacitás vizsgálata melyik szabvány előírásai szerint történt.

A védjegy elnyeréséhez és a védjegyhasználat meghosszabbításához minden egyes „Környezetbarát Termék” védjegyre pályázó festékkazettát vizsgálni kell.

Emellett a védjegyhasználati időszak alatt évente ellenőrizni kell a „Környezetbarát Termék” védjegyet elnyert festékkazetták 50%-ának nyomtatási minőségét. Amennyiben a védjegyhasználat időszaka alatt festékport vagy dobot kell cserélni, a megfelelő típusú festékkazettákat újra meg kell vizsgálni.

Értékelés és ellenőrzés:

A nyomtatási minőség vizsgálatát független harmadik személlyel kell végeztetni. Az ellenőrzést végző személynek vagy vállalatnak a 4. mellékletben megadott minta alapján írásban kell nyilatkoznia arról, hogy az ellenőrzés a kritériumban felsorolt szabványok közül melyik szabvány módszerével történt, és ismertetnie kell az alkalmazott vizsgálati eljárást.

A vizsgálati jelentéseknek a gyártás helyszínén rendelkezésre kell állniuk, kérésre pedig a Kft. rendelkezésére kell bocsátani őket.

4.4. KÖRNYEZETVÉDELMI IRÁNYÍTÁS

Amennyiben a pályázó vagy a festékkazetta gyártója hitelesített ISO 14001 vagy EMAS környezetvédelmi irányítási rendszerrel rendelkezik, amelynek az alábbi pontokra is kiterjedő eljárásai is vannak, az érvényes hitelesítés bemutatása elegendő a 4.4. pont alatt felsorolt követelmények teljesülésének az igazolásához.



4.4.1. Ökocímke felelős kinevezése

A Környezetbarát Termék feltételrendszerben foglalt kritériumok teljesítése érdekében a pályázónak ökocímke felelőst kell kineveznie, aki a Kft.-vel való kapcsolattartásért és a kommunikációért felel.

Értékelés és ellenőrzés:

A pályázathoz csatolandó a pályázó szervezeti felépítése a felelős személy feltüntetésével, illetve az ökocímke felelősi feladatokat ellátó személy változása esetén követendő eljárás ismertetése.

4.4.2. Dokumentáció

A Pályázó köteles a pályázati dokumentáció egy, a benyújtottal mindenben azonos példányát, illetve a kapcsolódó dokumentációt - beleértve a beadott nyilatkozatokat alátámasztó számításokat, iratokat, vizsgálati jelentéseket, partnerektől érkezett dokumentumokat stb. – megőrizni, és kérés esetén bemutatni.

Értékelés és ellenőrzés:

A követelmény ellenőrzése a helyszíni ellenőrzés során történik.

4.4.3. Tervezett változtatások

A pályázónak előzetesen írásban értesítenie kell a Kft.-t minden olyan, a termékkel és a termék értékesítésével kapcsolatos változtatásról, amely kihathat a jelen feltételrendszerben foglalt kritériumok teljesítésére, és a változtatásokat jóvá kell hagyatnia.

Értékelés és ellenőrzés:

A pályázathoz csatolni kell a tervezett változtatások kezelésére vonatkozó eljárás ismertetését.

4.4.4. A kritériumok nem teljesítése esetén követendő eljárás

Azokat az előre nem látható eseteket, amikor a Környezetbarát Termék kritériumok valamilyen ok miatt átmenetileg nem teljesültek, írásban jelenteni kell a Kft.-nek, hogy a Kft. eldönthesse, hogy a pályázó továbbra is használhatja-e a Környezetbarát Termék minősítést. Az ilyen esetekről a pályázónak nyilvántartást kell vezetnie.

Értékelés és ellenőrzés:

A pályázathoz csatolni kell a kritériumok nem teljesülésének esetében követendő eljárás ismertetését.

4.4.5. Nyomonkövethetőség

Az ökocímkés kazetták gyártását nyomon kell követni. A nyomonkövetési rendszernek legalább az egyes kazetták újratöltésének dátumát, a felhasznált festékpórájait és a kicserélt alkatrészeket fel kell jegyezni.



Értékelés és ellenőrzés:

A pályázathoz csatolni kell az adott kritérium teljesítését biztosító eljárás ismertetését

4.4.6. Jogsabályok betartása

A pályázónak tiszteletben kell tartania a vonatkozó szabványokat, biztonsági, munkavédelmi és környezetvédelmi előírásokat.

Értékelés és ellenőrzés:

A pályázónak az 5. sz. mellékletnek megfelelően nyilatkozatban kell vállalnia a vonatkozó előírások betartását.

4.5. A VÁSÁRLÓK TÁJÉKOZTATÁSA

4.5.1. A vásárlók tájékoztatása, védjegy-elhelyezés, a védjegyen feltüntetett információk

A védjegyet a terméken, a csomagoláson és a tájékoztató/marketing anyagokban egyaránt fel kell tüntetni. A vásárlók tájékoztatása során a következő követelményeket kell kielégíteni:

- a) A csomagoláson egyértelműen fel kell tüntetni:
 - a „Környezetbarát Termék” védjegyet és a védjegy regisztrációs számát,
 - azt, hogy a kiürült festékkazetta újrafelhasználásra visszaküldhető/visszaadható,
 - azt, hogy a festékkazettát vissza kell küldeni felújítás céljából, tehát nem kidobandó. Ha a kazettához a visszaküldéshez használható csomagolóanyagot vagy előre bérmentesített borítékot is mellékelnek, ezt a körülményt is jelezni kell a termékhez adott információk között.
- b) A vásárlót tájékoztatni kell arról, hogy a termék újratöltött és a használhatóság szempontjából ellenőrzött OEM kazetta.
- c) A használati útmutatóra rá kell tenni a „Környezetbarát Termék” védjegyet és a regisztrációs számot.
- d) A festékkazetta felhasználójának egyértelmű és egyszerű információkat kell adni arról, hogy a festékpórl belégzése az egészségre káros lehet, továbbá arról, mit kell tenni a kazetta károsodása esetén a környezetbe jutó festékpórral.
- e) A vásárlónak információt kell nyújtani a jótállásról, az egészségügyi veszélyekről és a reklamáció folyamatáról.

Értékelés és ellenőrzés:

Csatolni kell a csomagolásról és a csomagoláson található címkéről készült fotót (vagy a címke másolatát), illetve a vásárlóknak nyújtott tájékoztató másolatát, illetve ismertetni kell, hogy a pályázó hogyan biztosítja, hogy az itt felsorolt információkat a vásárlók megkapják.



5. A pályázatok szakértői értékelése

A pályázat értékelését a Kft. végzi.

6. Védjegyhasználat

A nyertes pályázóval a Kft. védjegyhasználati szerződést köt. A szerződés meghatározza a védjegyhasználat szabályait.

- A pályázó kijelenti, hogy betartja a védjegyhasználattal kapcsolatos jogszabályi előírásokat.
- A „Környezetbarát Termék” védjegy használata kizárólag a Kft. által cégszerűen aláírt, határozott időre szóló védjegyhasználati szerződés alapján lehetséges.
- A védjegyfelhasználó kötelezi magát arra, hogy a védjegy használatának a szerződésben rögzített időtartama alatt betartja a termékre meghatározott minősítési követelményeket.
- A védjegyhasználó kötelezi magát arra, hogy hirdetéseiben a védjegyet a Kft.-vel egyeztetett módon használja.
- A védjegyhasználat meghosszabbítása a Kft.-nél, a lejárat előtt 4 hónappal indított egyszerűsített eljárással történhet.

Ha a Környezetbarát Termék védjegyre pályázó termék más márkanev alatt vagy másik piaci szereplő által kerül forgalomba, a pályázónak írásban kérnie kell a Kft.-től a védjegyhasználat kiterjesztését.

© Herman Ottó Intézet Nonprofit Kft.
Budapest, 2023



1. SZ. MELLÉKLET

ÖSSZESÍTÉS A PÁLYÁZATBAN SZEREPLŐ FESTÉKKAZETTÁKRÓL ÉS A KAZETTÁKHOZ FELHASZNÁLT FESTÉKPOROKRÓL

Ehhez a nyilatkozathoz mellékelni kell a festékpорок listáját is, amelyben az összes „Környezetbarát Termék” védjegyre pályázó festékkazettában lévő festékpорок föl kell sorolni a következő tartalommal:

1. A festékkazetta
(festékkazetták) gyártójának neve:

A festékkazetta megnevezése (kereskedelmi neve)	A festékkazetta töltéséhez használt festékpорок(ок) megnevezése (kereskedelmi neve)	A festékpорок gyártója/forgalmazója	Az évente felhasznált festékpорок becsült mennyisége

Alulírott igazolom, hogy a fenti lista minden felhasznált festékpорок tartalmaz. Vállalom, hogy a felhasznált festékpорок listájában bekövetkező változásokat haladéktalanul jelentem a Herman Ottó Intézet Környezetbarát Termék és Európai Ökocímke Tanúsító Igazgatóságának.

Név: Beosztás:

Szervezet neve:

Keltezés:

Aláírás:



2. SZ. MELLÉKLET

A PÁLYÁZÓ ÖSSZEFOGLALÓ NYILATKOZATA A FELHASZNÁLT FESTÉKKAZETTÁK VONATKOZÓ KÖVETELMÉNYEK (4.1.1. PONT) TELJESÍTÉSÉRŐL

Alulírott kijelentem, hogy a pályázatban szereplő festékkazetták újratöltéséhez felhasznált valamennyi festékpórgyanta megfelel a KT-43 Felújított festékkazetták feltételrendszer 4.1.1.1. – 4.1.1.5. pontjaiban meghatározott követelményeknek.

Összefoglaló nyilatkozat a felhasznált festékpórgyanták megfelelőségéről:			
Feltétel száma és megnevezése		Teljesül a feltétel?	
		Igen	Nem
4.1.1.1	A festékpórgyanta veszélyességi besorolása	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
4.1.1.2	Különös aggodalomra okot adó anyagok	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
4.1.1.3	Nehézfémek	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
4.1.1.4	Aromás aminok maradványai	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
4.1.1.5	Szennyezőanyagok	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Név:

Beosztás:

Szervezet neve:

Keltezés:

Aláírás:



3. SZ. MELLÉKLET

A FESTÉKPOR GYÁRTÓJÁNAK / FORGALMAZÓJÁNAK NYILATKOZATA A FESTÉKPOR ÉS ÖSSZETEVŐINEK VESZÉLYESSÉGI BESOROLÁSÁRÓL

(Kérjük, hogy szíveskedjenek minden egyes festékporra külön gyártói / forgalmazói nyilatkozatot mellékelni! Kérjük kipipálni mindazokat az állításokat, amelyeket a nyilatkozattevő aláírásával igazol!)

A festékpor neve:

A festékpor gyártója/forgalmazója:

A festékpor színe és típusa:

Szín:

- Fekete
- Cián
- Ciklámen
- Sárga
- Egyéb színű

Típus:

- Mechanikus feldolgozás
- Kémiai feldolgozás

- Kijelentem, hogy a festékpor nem tartozik az anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról szóló 1272/2008/EK rendelet szerinti alábbi veszélyességi kategóriákba:

Az anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról szóló 1272/2008/EK rendelet	
Veszélyességi osztályok és kategóriák	Figyelmeztető mondatok kódjai
Környezeti veszély	
A vízi környezetre veszélyes – akut 1. A vízi környezetre veszélyes – krónikus 1/2/3/4 Az ózonrétegre veszélyes	H400 H410, H411, H412, H413 H420
Rákkeltő, mutagén és/vagy a reprodukcióra toxikus	
Rákkeltő, Karc. 1A/1B	H350
Rákkeltő, Karc 2	H351
Genetikai károsodást okozhat, Muta 1A/1B	H340
Genetikai károsodást okozhat, Muta 2	H341
Károsíthatja a termékenységet vagy a születendő gyermeket, Repr 1A/1B	H360
Károsíthatja a termékenységet vagy a születendő gyermeket, Repr 2	H361
Egyéb mérgező tulajdonságok	
Reprodukciós toxicitás – A szoptatott gyermeket károsíthatja.	H362
Célszervi toxicitás – Ismétlődő expozíció, Kat. 2	H373



Akut halálos hatás	
Akut toxicitás, Kat. 1/2	H330, H310, H300
Akut toxicitás, Kat. 2/3	H330, H331, H311, H301
Egyszeri expozíció utáni nem-halálos, tartós károsodás	
Célszervi toxicitás – egyszeri expozíció, Kat. 1	H370
Célszervi toxicitás – egyszeri expozíció, Kat. 2	H371
Ismétlődő vagy tartós expozíció által okozott jelentős toxikus hatás	
Ismétlődő vagy hosszabb expozíció által okozott célszervi toxicitás, Kat. 1/2	H372, H373
Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet, Kat. 1	H304
Szenzibilizáló hatások	
Belélegezve allergiás és asztmás tüneteket, és nehéz légzést okozhat Kat. 1, 1A és 1B	H334
Allergiás bőrreakciót okozhat, Kat. 1, 1A and 1B	H317
Egyéb veszélyek	
Szembe kerülve mérgező	EUH070
Akut toxicitás, Kat. 1/2/3	EUH029
Akut toxicitás, Kat. 3	EUH031
Akut toxicitás, Kat. 1/2	EUH032

Kijelentem továbbá, hogy a festékpó:

- Nem tartalmaz EDTA-t és sóit, nátrium- vagy kalcium-hipokloritot, poli- és perfluor-alkilezett anyagokat vagy alkil-fenol-etoxilátokat és származékaikat, illetve olyan összetevőt, amelyik a REACH (Registration, Evaluation and Authorisation of Chemicals) rendelet (1907/2006/EK) értelmében különös aggodalomra okot adó (SVHC) anyagnak minősül.

Ilyen anyagok:

- i. Az 1. vagy a 2. kategóriába tartozó rákkeltő, mutagén vagy reprodukciót károsító tulajdonságokkal rendelkező (CMR)-anyagok. A 3. kategóriába tartozó CMR-anyagok is ideértendők, még akkor is, ha azok a REACH rendelet szerint nem tartoznak a különös aggodalomra okot adó (SVHC) anyagok közé.
- ii. A REACH rendelet XIII. mellékletének kritériumai szerint perzisztens, bioakkumulatív és mérgező anyagnak (PBT)) és/vagy nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív (vPvB) anyagnak minősülő anyagok.⁶ A kritérium alkalmazása szempontjából ilyen anyagnak tekintendők azok az anyagok, amelyek szerepelnek az ECHA (European Chemicals Agency) weboldalán (<https://echa.europa.eu/hu/information-on-chemicals/pbt-vpvt-assessments-under-the-previous-eu-chemicals-legislation>) szereplő listán. A nem értékeltként („deferred”) vagy értékelés alatt állóként („under evaluation”) feltüntetett anyagok nem számítanak PBT vagy vPvB anyagnak.

⁶ Tipikus példák a PBT vagy vPvB összetevőkre a brómtartalmú égésgátló anyagok.



Módosítás esetén az elbírálás mindig a lista legfrissebb változata alapján történik.

iii. Az endokrin rendszert károsító vagy potenciálisan károsító anyagok⁷. Az elbírálás szempontjából ilyen anyagnak számítanak az endokrin rendszert károsító anyagok EU prioritási listáján szereplő anyagok. A lista megtalálható a DHI Zárójentés L mellékletében:

https://ec.europa.eu/environment/chemicals/endocrine/pdf/final_report_2007.pdf 238.o.

iv. Azok az EU *Különös aggodalomra okot adó anyagok engedélyezésének jelöltlistáján* szereplő anyagok, amelyek nem tartoznak a fenti 1-3 pontba. Az EU *Különös aggodalomra okot adó anyagok engedélyezésének jelöltlistája* megtalálható az ECHA honlapján: <https://echa.europa.eu/hu/candidate-list-table>.⁸

- Nehézfém tartalma (ólom, kadmium, higany és króm VI) nem haladja meg a 100 ppm-et.
- Primér nem szulfonált aromás amin tartalma 1 M sósavban oldva és anilinben kifejezve nem haladja meg az 500 mg/kg-ot, a benzidin, β -naftil-amin és 4-amino-bifenil tartalma pedig nem több mint 10 mg/kg.
- Szennyezőanyag tartalma nem haladja meg az alábbi 1. és a 2. táblázatban feltüntetett határértékeket.

1. táblázat: Fémszennyezők kimutathatósági határa és határértékei

Vizsgált anyagok	Kimutathatósági határ [mg/kg]	Módszer	Határérték [mg/kg]
Kobalt	1.0	ICP-MS	25
Nikkel	5.0	ICP-MS	70
Szerves ón összetevők (ónban kifejezve)	0.1	ICP-MS	5.0

2. táblázat: Kimutathatósági határ és határértékek illékony szerves anyagok esetén

Vizsgált vegyületek	Kimutathatósági határ [mg/kg]	Határérték [mg/kg]
Összes VOC	100	300*
Benzol	1	1
Sztirol	4	40

⁷ A hormonháztartást károsító anyagok jellemző példái a különböző ftalátok (pl. DEHP, BBP, DBP, DINP és DNOP).

⁸ A különös aggodalomra okot adó anyagok szándéklistáján szereplő anyagok felhasználását a feltételrendszer nem tiltja. A pályázóknak a jövőbeli fejlesztési döntéseikhez azonban érdemes figyelniük, hogy mely anyagok szerepelnek ezen a listán.



- Nem tartalmaz 1-nitropirént, bento-apirént, azo-festékeket vagy olyan pigmenteket, amelyek karcinogén aminokat bocsáthatnak ki.

A festékpórgyártójának/forgalmazójának:

Neve: Beosztása:

Szervezet neve:

Keltezés:

Aláírás:



4. SZ. MELLÉKLET

NYILATKOZAT A NYOMTATÁSI MINŐSÉG ÉS A NYOMTATÁSI KAPACITÁS VIZSGÁLATÁRÓL

Alulírott kijelentem, hogy megvizsgáltuk az alábbiakban felsorolt felújított festékkazetta típusok nyomtatási minőségét és nyomtatási kapacitását. A vizsgálatok szerint minden ellenőrzött kazetta nyomtatási minősége megfelelt az alábbi táblázatban megjelölt szabványnak, és az ellenőrzött kazetták nyomtatási minősége legfeljebb 10%-kal maradt el az azonos típusú eredeti (OEM) kazettáétól, azaz az ellenőrzött kazetták megfelelnek a KT – 43. Felújított kazettákra vonatkozó feltételrendszer 4.3.2. és 4.3.3. pontjában megfogalmazott követelményeknek.

Az alábbi festékkazetta típusok vizsgálata megtörtént.

.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....

A nyomtatási minőség vizsgálata a következő szabvány szerinti módszerrel történt (Jelölje be!)

DIN Technical Report No. 155:2007-09

ASTM F:2036 fekete-fehér nyomtatókhoz

DIN 33870-1 fekete-fehér nyomtatókhoz

DIN 33870-2 színes nyomtatókhoz

Egyéb,

A nyomtatási minőség vizsgálati jelentése a következő dokumentumban található:

.....

A nyomtatási kapacitás vizsgálata a következő szabvány szerinti módszerrel történt (Jelölje be!)

DIN Technical Report No. 155:2007-09

ISO/IEC 19752:2017 fekete-fehér kazettákhoz

KT-43. Felújított festékkazetták



- ISO/IEC 19798:2017 színes kazettákhoz
- DIN 33870-1 fekete-fehér nyomtatókhoz
- DIN 33870-2 színes nyomtatókhoz
- ASTM F:1856
- Egyéb,

A nyomtatási kapacitás vizsgálati jelentése a következő dokumentumban található:

.....

A vizsgálatot végző szervezet képviselőjének:

Neve: Beosztása:

Szervezet neve:

Keltezés:

Aláírás:

5. SZ. MELLÉKLET

A PÁLYÁZÓ CÉG KÉPVIZELŐJÉNEK NYILATKOZATA A VONATKOZÓ SZABVÁNYOK, BIZTONSÁGI, MUNKAVÉDELMI ÉS KÖRNYEZETVÉDELMI ELŐÍRÁSOK BETARTÁSÁRÓL

Alulírottkijelentem, hogy a (cégnév)
tiszteltben tartja a rá vonatkozó szabványokat, biztonsági, munkavédelmi és környezetvédelmi
előírásokat.

Név: Beosztás:

Szervezet neve:

Keltezés:

Aláírás: