BIZOTTSÁG

A BIZOTTSÁG HATÁROZATA

(2009. július 9.)

a lábbelikre vonatkozó közösségi ökocímke odaítélésével kapcsolatos ökológiai kritériumok megállapításáról

(az értesítés a C(2009) 5612. számú dokumentummal történt)

(EGT-vonatkozású szöveg)

(2009/563/EK)

AZ EURÓPAI KÖZÖSSÉGEK BIZOTTSÁGA,

tekintettel az Európai Közösséget létrehozó szerződésre,

tekintettel a közösségi ökocímke módosított odaítélési rendszeréről szóló, 2000. július 17-i 1980/2000/EK európai parlamenti és tanácsi rendeletre [1] és különösen annak 6. cikke (1) bekezdésének második albekezdésére,

az Európai Unió ökocímke-bizottságával folytatott konzultációt követően,

mivel:

(1) Az 1980/2000/EK rendelet alapján az ökocímke olyan termékek részére ítélhető oda, amelyek jellemzői a főbb környezetvédelmi szempontok tekintetében jelentős előrelépést tesznek lehetővé.

(2) Az 1980/2000/EK rendelet előírja, hogy termékcsoportonként egyedi ökocímke-kritériumokat szükséges meghatározni az Európai Unió ökocímke-bizottsága által kidolgozott követelmények alapján.

(3) Az említett rendelet egyben arról is rendelkezik, hogy az ökocímke-kritériumok és a kapcsolódó értékelési és ellenőrzési követelmények felülvizsgálatát kellő időben, még az adott termékcsoport vonatkozásában meghatározott kritériumok érvényességi idejének lejárta előtt el kell végezni.

(4) Az 1980/2000/EK rendeletnek megfelelően kellő időben sor került a lábbelikre vonatkozó közösségi ökocímke odaítélésével kapcsolatos ökológiai kritériumok meghatározásáról és az 1999/179/EK határozat módosításáról szóló, 2002. március 18-i 2002/231/EK bizottsági határozatban [2] előírt átdolgozott ökológiai kritériumok, valamint a kapcsolódó értékelési és ellenőrzési követelmények felülvizsgálatára. Az említett ökológiai kritériumok és a kapcsolódó értékelési és ellenőrzési követelmények 2010. március 31-ig érvényesek.

(5) A felülvizsgálat fényében a tudomány fejlődése és a piaci tendenciák figyelembevétele érdekében indokolt módosítani a termékcsoport meghatározását és új ökológiai kritériumokat megállapítani.

(6) Az ökológiai kritériumoknak és a kapcsolódó értékelési és ellenőrzési követelményeknek az e határozat elfogadásától számított négy évig célszerű érvényben maradniuk.

(7) Ennek megfelelően indokolt a 2002/231/EK határozat helyett újat elfogadni.

(8) Annak érdekében, hogy elegendő idő álljon rendelkezésre a termékeknek a módosított kritériumokhoz és követelményekhez történő hozzáigazítására, átmeneti időszakot szükséges biztosítani azon gyártók számára, akiknek termékei korábban a 2002/231/EK határozatban előírt kritériumok alapján megkapták a lábbelikre vonatkozó közösségi ökocímkét. A gyártóknak arra is szükséges lehetőséget kapniuk, hogy a 2002/231/EK határozat hatályának lejártáig akár a 2002/231/EK határozatban, akár az e határozatban előírt követelmények alapján benyújthassák kérelmüket.

(9) Az e határozatban előírt intézkedések összhangban vannak az 1980/2000/EK rendelet 17. cikke alapján létrehozott bizottság véleményével,

ELFOGADTA EZT A HATÁROZATOT:

1. cikk

A „lábbelik” termékcsoportba azok a ruházati cikkek tartoznak, amelyek rendeltetésük szerint a lábat védik vagy fedik, a talajjal érintkező, rögzített külső talppal rendelkeznek, és nem tartalmaznak semminemű elektromos vagy elektronikus alkotóelemet.

[1] HL L 237., 2000.9.21., 1. o.
[2] HL L 77., 2002.3.20., 50. o.

2. cikk

A lábbelik termékcsoportba tartozó termékek 1980/2000/EK rendelet szerinti közösségi ökocímkéje (a továbbiakban: ökocímke) az adott lábbeli részére akkor ítélhető oda, ha teljesíti az e határozat mellékletében megállapított kritériumokat.

3. cikk

A lábbelik termékcsoport ökológiai kritériumai, valamint a kapcsolódó értékelési és ellenőrzési követelmények az e határozat elfogadásától számított négy évig érvényesek.

4. cikk

Az adminisztratív célokra a lábbelik termékcsoporthoz rendelt kódszám: „017”.

5. cikk

A 2002/231/EK határozat hatályát veszti.

6. cikk

(1) A lábbelik termékcsoportba tartozó termékekre vonatkozóan az e határozat elfogadását megelőzően benyújtott ökocímke-kérelmeket a 2002/231/EK határozatban megállapított feltételek szerint kell elbírálni.

(2) A lábbelik termékcsoportba tartozó termékekre vonatkozóan az e határozat elfogadásának napjától, de legkésőbb 2010. március 31-ig benyújtott ökocímke-kérelmek akár a 2002/231/EK határozatban megállapított kritériumokon, akár az e határozatban megállapított kritériumokon alapulhatnak.

E kérelmek elbírálásakor az alapul vett kritériumokat kell figyelembe venni.

(3) A 2002/231/EK határozatban megállapított kritériumok szerint elbírált kérelem alapján odaítélt ökocímke az e határozat elfogadásától számított tizenkét hónapig használható.

7. cikk

Ennek a határozatnak a tagállamok a címzettjei.

Kelt Brüsszelben, 2009. július 9-én.

a Bizottság részéről

Stavros DIMAS

a Bizottság tagja

MELLÉKLET

KERETSZABÁLYOK

A kritériumok célja

E kritériumok célja különösen a következők előmozdítása:

— a mérgező maradványanyagok szintjének korlátozása,

— a kibocsátott illékony szerves vegyületek mértékének korlátozása, és

— tartósabb termékek előállításának ösztönzése.

A követelményszintek megállapításakor az volt a szempont, hogy azok a környezetet kevésbé terhelő lábbeliket segítsék ökocímkéhez.

Értékelési és ellenőrzési követelmények

A konkrét értékelési és ellenőrzési követelmények valamennyi kritérium esetében fel vannak tüntetve.

Eseti alapon az egyes kritériumokra vonatkozóan megadott vizsgálati módszerektől eltérő módszerek is alkalmazhatók azzal a feltétellel, hogy egyenértékűségüket a kérelmet elbíráló illetékes szerv elfogadja.

A funkcionális egység egy pár cipő. A követelmények francia hosszméretszámozás szerinti 40-es cipőméreten alapulnak (Paris Point 40). Gyermekcipők esetében a követelmények francia hosszméretszámozás szerinti 32-es méretre (vagy 32-esnél kisebb legnagyobb méret esetében a legnagyobb méretre) vonatkoznak.

A teljes cipőfelsőrész súlyának legfeljebb 3 %-át alkotó cipőfelsőrész-elemek nem tartoznak a kritériumok hatálya alá. A teljes talprész súlyának legfeljebb 3 %-át alkotó cipőtalpelemek nem tartoznak a kritériumok hatálya alá.

Adott esetben az illetékes szervek igazoló dokumentumokat kérhetnek a fentiek alátámasztására, és független ellenőrzéseket is végezhetnek.

Az illetékes szervek számára ajánlott, hogy vegyék figyelembe az elismert környezettudatos vállalatirányítási rendszerek, pl. az EMAS vagy az EN ISO 14001 szabvány alkalmazását a kérelmek elbírálásakor, illetve a kritériumoknak való megfelelőség folyamatos ellenőrzése során. (*Megjegyzés*: az ilyen környezettudatos vállalatirányítási rendszerek alkalmazása nem követelmény.)

KRITÉRIUMOK

1. **Veszélyes anyagok a késztermékben**

a) A bőrből készült késztermék nem tartalmazhat króm(VI)-ot.

Értékelés és ellenőrzés: a kérelmező és/vagy a beszállítója (beszállítói) vizsgálati jegyzőkönyvet nyújtanak be az EN ISO 17075 szabvány alapján (3 ppm méréshatárral) végzett vizsgálatról. A vizsgálati mintát az EN ISO 4044 szabvány szerint kell előkészíteni.

(Megjegyzés: egyes festett bőrök elemzésekor a fellépő interferenciák megnehezíthetik a mérést.)

b) A termék előállítása során felhasznált anyagok, illetve a késztermék nem tartalmazhat arzént, kadmiumot és ólmot.

Értékelés és ellenőrzés: a kérelmező és/vagy a beszállítója (beszállítói) vizsgálati jegyzőkönyvet nyújtanak be az EN ISO 14602 szabványban meghatározott alábbi vizsgálati módszerek egyike alapján:

— A termék előállításához felhasznált anyagok vizsgálata. A fenti kritériumban említett vegyi anyagok a késztermék előállításához felhasznált anyagok egyikében sem mutathatók ki.

— A késztermék vizsgálata. A fenti kritériumban említett vegyi anyagok sem a lábbeli felső, sem a talprészében nem mutathatók ki az alkotóelemek szétbontását és teljes őrlését követően.

Bőrből készült termékek esetében a vizsgálati mintát az EN ISO 4044 szabványnak megfelelően kell előkészíteni.

c) A szabad és hidrolizált formaldehid mennyisége a lábbeli alkotórészeiben nem haladhatja meg az alábbi határértékeket:

— Textíliák: nem kimutatható,

— Bőr: 150 ppm.

Értékelés és ellenőrzés: a kérelmező és/vagy a beszállítója (beszállítói) vizsgálati jegyzőkönyvet nyújtanak be az alábbi vizsgálati módszerek alapján: Textíliák: EN ISO 14184-1 (20 ppm méréshatárig) Bőr: EN ISO 17226-1 vagy 17226-2.

2. **A vízfogyasztás csökkentése (kizárólag bőr és irha cserzésére vonatkozóan)**

Bőr és irha cserzéséhez [1] legfeljebb az alábbiakban meghatározott mennyiségű víz használható fel:

— Irha: 35 m^3/t,

— Bőr: 55 m^3/t.

Értékelés és ellenőrzés: a kérelmező és/vagy a beszállítója (beszállítói) megfelelő dokumentumokkal igazolják, hogy vízfogyasztásuk nem haladta meg a megadott határértéket.

3. **Kibocsátások az anyaggyártás során**

a) Ha a cserzőüzemekből és textilipari létesítményekből származó szennyvíz közvetlenül édesvizekbe kerül, a kibocsátott víz kémiai oxigénigénye (KOI) nem haladhatja meg a literenkénti 250 mg KOI-tartalmat.

Ha a cserzőüzemekből származó szennyvíz települési szennyvízkezelő üzembe/létesítménybe kerül, az említett követelmény az alábbi feltételek teljesülése esetén nem alkalmazandó:

— a cserzőüzem engedély birtokában bocsát szennyvizet a települési szennyvízkezelő üzembe/létesítménybe, valamint

— a települési szennyvízkezelő létesítmény megfelelően üzemel, és a működéséből eredően az édesvízbe kibocsátott kezelt víz jellemzői megfelelnek a 91/271/EGK irányelvben [2] foglalt közösségi minimumkövetelményeknek.

Értékelés és ellenőrzés: a kérelmező kiegészítő adatokkal alátámasztott vizsgálati jegyzőkönyvet nyújt be az alábbi vizsgálati módszer szerint: KOI: ISO 6060 – vízminőség, kémiai oxigénigény meghatározása.

Amennyiben a szennyvíz települési szennyvízkezelő létesítménybe kerül, az illetékes hatóságtól igazoló dokumentumokat kell beszerezni arra vonatkozóan, hogy a kibocsátás engedélyezett és a települési szennyvízkezelő létesítmény megfelelően üzemel, és hogy teljesíti a 91/271/EGK irányelvben foglalt minimumkövetelményeket.

b) A cserzés során keletkezett szennyvíz a kezelés után literenként legfeljebb 1 mg króm(III)-ot tartalmazhat.

Értékelés és ellenőrzés: a kérelmező kiegészítő adatokkal alátámasztott vizsgálati jegyzőkönyvet nyújt be az alábbi vizsgálati módszerek szerint: ISO 9174 vagy EN 1233, illetve az EN ISO 11885 szabvány krómra (Cr) vonatkozó része.

4. **Veszélyes anyagok felhasználása (a termék megvásárlásáig)**

a) Pentaklór-fenol (PCP) és tetraklór-fenol (TCP), illetve annak sói és észterei nem használhatók.

Értékelés és ellenőrzés: a kérelmező és/vagy a beszállítója (beszállítói) nyilatkozatban erősítik meg, hogy az általuk felhasznált anyagok nem tartalmazzák az említett klór-fenolokat, továbbá vizsgálati jegyzőkönyvet nyújtanak be az alábbi vizsgálati módszerek szerint: Bőr: EN ISO 17070 (0,1 ppm méréshatárig); textíliák: XP G 08-015 (0,05 ppm méréshatárig);

b) Nem használhatók olyan azo-színezékek, amelyek az alábbi aromás aminokra bomlanak:

4-amino-difenil	(92-67-1)
benzidin	(92-87-5)
4-klór-o-toluidin	(95-69-2)
2-naftilamin	(91-59-8)
o-amino-azotoluol	(97-56-3)
2-amino-4-nitrotoluol	(99-55-8)
p-klóranilin	(106-47-8)
2,4-diamino-anizol	(615-05-4)
4,4′-diamino-difenil-metán	(101-77-9)
3,3′-diklór-benzidin	(91-94-1)

[1] E határozat alkalmazásában „irha" alatt a nagy testű állatok (pl. szarvasmarhák, lovak, tevék, elefántok stb.) kifejlett egyedeinek testét borító kültakaró értendő, „bőr" pedig a „kisebb" testű állatoknak (birkák, kecskék stb.), illetve a nagyobb testű állatok fejlődésben levő egyedeinek (pl. borjú) a testét külső rétegként borító szövetek összessége. A sertések, hüllők, madarak és halak kültakarójának a „bőr" tekintendő. (*International Glossary of Leather Terms (Bőripari kifejezések nemzetközi szójegyzéke), IKT*).

[2] HL L 135., 1991.5.30., 40. o.

3,3′-dimetoxi-benzidin	(119-90-4)
3,3′-dimetil-benzidin	(119-93-7)
3,3′-dimetil-4,4_′-diamino-difenil-metán	(838-88-0)
p-krezidin	(120-71-8)
4,4′-metilén-bisz(2-klór-anilin)	(101-14-4)
4,4′-oxi-dianilin	(101-80-4)
4,4′-tio-dianilin	(139-65-1)
o-toluidin	(95-53-4)
2,4-diamino-toluol	(95-80-7)
2,4,5-trimetil-anilin	(137-17-7)
4-amino-azo-benzol	(60-09-3)
o-anizidin	(90-04-0)

Értékelés és ellenőrzés: a kérelmező és/vagy beszállítója (beszállítói) nyilatkozatban erősítik meg, hogy nem használtak ilyen azo-színezékeket. A nyilatkozat tartalma a következő vizsgálati módszer alapján ellenőrizhető, amennyiben az szükségesnek bizonyul: Bőr – CEN ISO TS 17234; Textíliák – EN 14362 1 vagy 14362 2.

Textíliák: 30 ppm méréshatárig. (megjegyzés: a 4-amino-azobenzén esetében tévesen pozitív eredmények is előfordulhatnak, ezért tanácsos ellenőrző mérést végezni);

Bőr: 30 ppm méréshatárig. (megjegyzés: a 4-amino-azobenzén, 4-amino-difenil és 2-naftil-amin esetében tévesen pozitív eredmények is előfordulhatnak, ezért tanácsos ellenőrző mérést végezni).

c) Gumiban nem lehet kimutatható mennyiség a következő N-nitrózaminokból:

N-nitróz-dimetil-amin (NDMA)

N-nitróz-dietil-amin (NDEA)

N-nitróz-dipropil-amin (NDPA)

N-nitróz-dibutil-amin (NDBA)

N-nitróz-piperidin (NPIP)

N-nitróz-pirrolidin (NPYR)

N-nitróz-morfolin (NMOR)

N-nitróz N-metil N-fenilamin (NMPhA)

N-nitróz N-etil N-fenilamin (NEPhA)

Értékelés és ellenőrzés: a kérelmező az EN 12868 (1999-12) vagy az EN 14602 szabványban meghatározott módszer alkalmazásával vizsgálati jegyzőkönyvet nyújt be, amely igazolja e kritérium teljesítését.

d) Bőr, gumi vagy textil alkotórészekben C10-C13 klóralkánok nem használhatók.

Értékelés és ellenőrzés: a kérelmező és/vagy beszállítója (beszállítói) nyilatkozatban erősítik meg, hogy nem használtak ilyen klóralkánokat.

e) Nem használható fel olyan színezék, amely a következő R-mondatokkal jelzett besorolás alapján karcinogénnek, mutagénnek, a reprodukciót károsítónak, illetőleg a környezetre ártalmasnak/veszélyesnek minősül: R40, R45, R49, R50, R51, R52, R53, R60, R61, R62, R63 vagy R68 (illetve ezek kombinációja). (A besorolás alapja a 67/548/EGK tanácsi irányelv [1] és az 1999/45/EK európai parlamenti és tanácsi [2] irányelv.)

[1] HL 196., 1967.8.16., 1. o.
[2] HL L 200., 1999.7.30., 1. o.

Az említett irányelveken kívül a besoroláshoz az 1272/2008/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet ([1]) is alapul szolgál. Ebben az esetben egyetlen olyan összetevő vagy készítmény sem adható a nyersanyagokhoz, amely a kérelem benyújtásakor a következő figyelmeztető mondatok egyikével (vagy egyidejűleg több mondattal is) jellemzett vagy jellemezhető: H351, H350, H350i, H400, H410, H411, H412, H413, H360F, H360D, H361f, H361d H360FD, H361fd, H360Fd, H360Df, H341.

Értékelés és ellenőrzés: a kérelmező írásban nyilatkozik arról, hogy nem használt ilyen színezékeket.

f) Alkilfenol-etoxilát (APE) és perfluoroktán-szulfonát (PFOS) nem használható.

Értékelés és ellenőrzés: a kérelmező írásban nyilatkozik arról, hogy nem használt fel ilyen anyagokat.

g) Nem használhatók olyan színezékek, amelyek besorolásuk szerint (R43) bőrérzékenységet váltanak ki. (A besorolás alapja a 67/548/EGK és az 1999/45/EK irányelv.)

Az említett irányelveken kívül a besoroláshoz az 1272/2008/EK rendelet is alapul szolgál. Ebben az esetben egyetlen olyan összetevő vagy készítmény sem adható a nyersanyagokhoz, amely a kérelem benyújtásakor a következő figyelmeztető mondattal jellemzett vagy jellemezhető: H317.

Értékelés és ellenőrzés: a kérelmező írásban nyilatkozik arról, hogy nem használt fel ilyen színezékeket.

h) Ftalátok: A termékben csak olyan ftalátok használhatók fel (amennyiben szükség van felhasználásukra), amelyekről a kérelem benyújtásának időpontjában már készült kockázatelemzés, és amelyeket a 67/548/EGK irányelv szerint nem minősítettek az R60, R61, R62, R50, R51, R52, R53, R50/53, R51/53 vagy R52/53 R-mondattal (vagy R-mondatok kombinációjával). Ezenfelül a termékben nem megengedett a DNOP (di-n-oktil-ftalát), DINP (diizononil-ftalát) és DIDP (diizodecil-ftalát) használata.

Értékelés és ellenőrzés: a kérelmezőnek nyilatkozatot kell tennie az említett kritériumnak való megfelelésről.

i) Biocidok: Kizárólag olyan biocidtermékek használhatók fel, amelyek a 98/8/EK európai parlamenti és tanácsi irányelv ([2]) I.A. mellékletében szereplő, lábbelikben való felhasználásra engedélyezett biocid hatóanyagokat tartalmaznak.

Értékelés és ellenőrzés: a kérelmező nyilatkozatot nyújt be e kritérium teljesítéséről, melyben felsorolja a felhasznált biocidtermékeket.

5. **Illékony szerves vegyületek (VOC) felhasználása a késztermék előállítása során**

VOC minden olyan szerves vegyület, melynek 293,15 K hőmérsékleten 0,01 kPa vagy ennél nagyobb a gőznyomása, vagy adott használati viszonyok mellett ennek megfelelő az illékonysága.

A lábbeli végleges előállítása során felhasznált VOC összes mennyisége nem haladhatja meg az átlag 20 grammot páronként.

Értékelés és ellenőrzés: a kérelmező benyújtja a késztermék előállításának végső szakaszában felhasznált VOC összes mennyiségére vonatkozó – és a EN 14602 szabvány szerint elvégzett – számításokat, adott esetben mellékelve az igazoló adatokat, vizsgálati eredményeket és dokumentációt. (Nyilvántartást kell vezetni legalább az utolsó hat hónap során vásárolt bőrről, ragasztóanyagokról, kikészítési anyagokról és a gyártási folyamatról.)

6. **Energiafogyasztás**

Nyilatkozni kell az előállításhoz felhasznált energia mennyiségéről.

Értékelés és ellenőrzés: a kérelmezőnek az A1. műszaki függelékben foglaltak szerint meg kell adnia az energiafogyasztásra vonatkozó adatokat.

7. **A késztermék csomagolása**

Amennyiben a késztermék kartondobozba kerül, az kizárólag 100 %-ban újrahasznosított anyagokból készülhet. Ha a késztermeket műanyag zacskóba csomagolják, az készüljön legalább 75 %-ban újrahasznosított anyagból, és – az EN 13432 szabványban ([3]) megállapított fogalommeghatározásokat alapul véve – legyen biológiailag lebomló vagy komposztálható.

([1]) HL L 353., 2008.12.31., 1. o.
([2]) HL L 123., 1998.4.24., 1. o.
([3]) EN 13432: Csomagolás – Komposztálással és biológiai lebomlással hasznosítható csomagolás követelményei – Vizsgálati program és a csomagolás végleges elfogadásának értékelési feltételei.

Értékelés és ellenőrzés: a kérelemhez mintát kell mellékelni a termék csomagolásából, és nyilatkozni kell az említett követelmény teljesüléséről. Kizárólag a 94/62/EK európai parlamenti és tanácsi irányelvben meghatározott elsődleges csomagolásra vonatkozik ez a követelmény.

8. **A csomagoláson feltüntetett információk**

a) Használati utasítás

A termékhez a következő szövegű (vagy azzal megegyező tartalmú) tájékoztatót kell mellékelni:

— „A lábbelit a vízállóság fokozása érdekében impregnáltuk. További kezelést nem igényel." (Ez a kritérium csak impregnált lábbelire alkalmazandó.)

— „Hibás lábbelijét ne dobja ki, hanem lehetőség szerint javíttassa meg. Ezzel kevésbé károsítja a környezetet."

— „A használhatatlanná vált lábbelit vigye hulladék-újrahasznosító létesítménybe, ha környezetében működik ilyen."

b) Ökocímke-adatok

A csomagoláson fel kell tüntetni a következő (vagy ezzel megegyező tartalmú) szöveget:

„További információk az Európai Unió ökocímkével foglalkozó honlapján olvashatók: http://www.ecolabel.eu"

c) Fogyasztói információk

A csomagoláson feltüntetett információk egyik rovatában a kérelmezőnek ismertetnie kell a környezetvédelmi fenntarthatósággal kapcsolatos szemléletét.

Értékelés és ellenőrzés: a kérelmező benyújtja a termék csomagolásának mintáját és a termékhez mellékelt tájékoztató szövegét, továbbá egy nyilatkozatot arra vonatkozóan, hogy a termék megfelel a fenti kritérium minden kitételének.

9. **Az ökocímkén feltüntetendő információk**

Az ökocímke 2. rovatába a következő szöveget kell írni:

— kis mértékű levegő- és vízszennyezés,

— kisebb károsanyag-tartalom.

Értékelés és ellenőrzés: a kérelmező benyújtja a termék csomagolásának mintáját, amelyen látható a címke, továbbá egy nyilatkozatot arra vonatkozóan, hogy a termék megfelel a fenti kritériumnak.

10. **A tartósságot szolgáló paraméterek**

A munka- és védőlábbeliken szerepelnie kell az EK-jelnek (a 89/686/EGK tanácsi irányelvvel [1] összhangban).

Minden egyéb lábbelinek meg kell felelnie a következő táblázatban megadott követelményeknek.

Értékelés és ellenőrzés: a kérelmező a táblázatban részletezett paramétereknek megfelelően vizsgálati jegyzőkönyvet nyújt be a következő módszerekkel végzett vizsgálatról:

— EN 13512 – Felsőrész – Hajtogatással szembeni ellenállás

— EN 13571 – Felsőrész – Szakítószilárdság

— EN 17707 – Járótalp – Hajtogatással szembeni ellenállás

— EN 12770 – Járótalp – Kopásállóság

— EN 17708 – Teljes talp – Talptapadás

— EN 12771 – Járótalp – Szakítószilárdság

— EN ISO 17700 – Felsőrészek, bélésanyagok és talpbetétek vizsgálati módszerei – Színállóság dörzshatásra

[1] HL L 399., 1989.12.30., 18. o.

	Sportcipők	Gyermekcipők	Szabadidőcipők	Utcai férficipők	Téli cipők	Utcai női cipők	Divatcipők	Babacipők	Házicipők
Felsőrész, hajtogatással szembeni ellenállás: (kc, látható sérülés nélkül)	Száraz = 100 Nedves = 20	Száraz = 100 Nedves = 20	Száraz = 80 Nedves = 20	Száraz = 80 Nedves = 20	Száraz = 100 Nedves = 20 – 20° = 30	Száraz = 50 Nedves = 10	Száraz = 15	Száraz = 15	Száraz = 15
Felsőrész,szakítószilárdság: (Átlagos szakítóerő, N)									
Bőr	≥ 80	≥ 60	≥ 60	≥ 60	≥ 60	≥ 40	≥ 30	≥ 30	≥ 30
Egyéb anyagok	≥ 40	≥ 40	≥ 40	≥ 40	≥ 40	≥ 40	≥ 30	≥ 30	≥ 30
Járótalp, hajtogatással szembeni ellenállás:									
Karcolás hosszúsága (mm)	≤ 4	≤ 4	≤ 4	≤ 4	≤ 4	≤ 4			
Nsc = nincs spontán hasadás	Nsc	Nsc	Nsc	Nsc	Nsc – 10 °C-on	Nsc			
Járótalp, kopásállóság:									
D ≥ 0,9 g/cm^3 (mm^3)	≤ 200	≤ 200	≤ 250	≤ 350	≤ 200	≤ 400			≤ 450
D < 0,9 g/cm^3 (mg)	≤ 150	≤ 150	≤ 170	≤ 200	≤ 150	≤ 250			≤ 300
Felsőtalp, tapadás: (N/mm)	≥ 4,0	≥ 4,0	≥ 3,0	≥ 3,5	≥ 3,5	≥ 3,0	≥ 2,5	≥ 3,0	≥ 2,5
Járótalp, szakítószilárdság: (Átlagos szakítószilárdság, N/mm)									
D ≥ 0,9 g/cm^3	8	8	8	6	8	6	5	6	5
D < 0,9 g/cm^3	6	6	6	4	6	4	4	5	4
Színállóság a lábbeli belső részén (bélésanyag, illetve a felsőrész belső oldala). A filcen lévő szürkeárnyalatok 50 nedves ciklust követően	≥ 2/3	≥ 2/3	≥ 2/3	≥ 2/3	≥ 2/3	≥ 2/3		≥ 2/3	≥ 2/3

Műszaki függelék

A1. **Az energiafelhasználás kiszámítása**

Az energiafelhasználás ezen számítása kizárólag a késztermék összeállításának (gyártásának) szakaszára vonatkozik.

Az egy pár lábbeli előállításához szükséges átlagos elektromosáram-fogyasztás (AEC) kétféleképpen számítható ki:

Az üzem napi össztermelése alapján:

— MJ_{dp} = átlagos napi energiafelhasználás a lábbelik előállítása során [elektromos áram + fosszilis tüzelőanyagok] (éves szinten),

— N = a naponta gyártott lábbelik párjainak átlagos száma (éves szinten).

$$AEC = \frac{MJ_{dp}}{N}$$

Az üzemben előállított ökocímkés lábbelik alapján:

— MJ_{ep} = az ökocímkézett termékek előállításához naponta átlagosan felhasznált energia [elektromos áram + fosszilis tüzelőanyagok] (éves szinten),

— N_{ep} = a naponta előállított ökocímkézett lábbelik párjainak átlagos száma (éves szinten).

$$AEC = \frac{MJ_{ep}}{N_{ep}}$$