

Technická směrnice

č. 44 - 2010

kteřou se stanovují požadavky a environmentální kritéria pro propůjčení ochranné známky



Obuv

Cílem stanovení kritérií Národního programu označování ekologicky šetrných výrobků pro udělení ekoznačky „Ekologicky šetrný výrobek“ obuvi, je zejména:

- omezit úroveň toxických reziduí,
- omezit emise těkavých organických sloučenin,
- podpořit výrobu trvanlivějších výrobků.

Kritéria jsou stanovena na úrovních, které podporují udělení ekoznačky obuvi se sníženým dopadem na životní prostředí než je na trhu běžné. Kritéria navíc posilují u spotřebitelů povědomí o životním prostředí.

Technická směrnice č. 44-2010, která stanovuje požadavky a ekologická kritéria pro hodnocení výrokové kategorie "obuv" je harmonizována s odpovídajícími předpisy pro udělování ekoznačky v zahraničí. Konkrétně s Nařízením Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 66/2010 ze dne 25.11.2009 o ekoznačce EU, které stanoví, že ekoznačka může být udělena produktu (výrobku nebo službě) s vlastnostmi, které mu umožňují přispívat ke zlepšení klíčových environmentálních aspektů a že kritéria pro udělení ekoznačky se stanovují podle výrokových kategorií (skupin výrobků nebo služeb). Kritéria pro udělení české ekoznačky „Ekologicky šetrný výrobek“ jsou stanovena v souladu s Rozhodnutím č. 2009/563/ES, které stanovuje ekologická kritéria pro udělení ekoznačky EU v kategorii "obuv".

1 Definice pojmů

Pro účely této technické směrnice

- 1.1 Těkavé organické sloučeniny. Těkavými organickými sloučeninami se rozumí jakékoli organické sloučeniny, jejichž tenze par při 293,15 K (20°C) je min. 0,01 kPa nebo které mají odpovídající těkavost za konkrétních podmínek použití.
- 1.2 Chemická spotřeba kyslíku (CHSK)
Množství kyslíku, které se spotřebuje na oxidaci organických látek dichromanem draselným ($K_2Cr_2O_7$) v prostředí 50% roztoku kyseliny sírové, za přítomnosti katalyzátoru a po dvouhodinovém varu. Někdy se indexem u symbolu zdůrazňuje použité oxidační činidlo: dichroman draselný - $K_2Cr_2O_7$ (CHSK_{Cr}), resp. manganistan draselný - $KMnO_4$ (CHSK_{Mn}).
- 1.3 PPM (Parts Per Million)
Používá se k vyjadřování velmi nízkých objemových koncentrací plynů nebo rozpuštěných látek s vysokou hodnotou zředění.

- 1.4 Registrační číslo CAS
Unikátní číslo sloučeniny, které přiděluje společnost American Chemical Society. Jedná se o mezinárodní standard identifikace chemických individuů všeho druhu. Více informací je k nalezení na webové stránce: www.cas.org
- 1.5 Useň. Chemicky a mechanicky zpracovaná kůže živočišného původu. Je tradičním materiálem pro výrobu svršků obuvi.
- 1.6 Podešev. Část boty dotýkající se země. Mezi její základní vlastnosti patří pružnost, pórovitost a nepropustnost vnější vlhkosti.

2 Vymezení kategorie

Výrobní kategorie "obuv" zahrnuje veškeré výrobky patřící mezi oblečení, které jsou určeny k ochraně nebo krytí nohou a mají pevnou vnější podešev, která přichází do styku se zemí. Obuv nesmí obsahovat žádné elektrické ani elektronické součásti.

3 Základní požadavky

- 3.1 Výrobky této kategorie musí splňovat požadavky na bezpečný a zdravotně nezávadný výrobek ve smyslu zákona č. 102/2001 Sb., o obecné bezpečnosti výrobků a o změně některých zákonů. Dále musí splňovat požadavky platných technických, bezpečnostních, zdravotních, hygienických a jiných předpisů, včetně předpisů týkajících se ochrany životního prostředí, ve vztahu k přihlašovanému výrobku a jeho technologii výroby, zejména:
 - zákon č. 86/2002 Sb., o ochraně ovzduší, ve znění pozdějších předpisů,
 - zákon č. 254/2001 Sb., o vodách (vodní zákon), ve znění pozdějších předpisů,
 - zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech, ve znění pozdějších předpisů.
- 3.2 Dále musí být splněny požadavky zákona č. 634/1992 Sb., o ochraně spotřebitele, ve znění pozdějších předpisů, v případě dětské obuvi zákona č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví a prováděcí vyhlášky Ministerstva zdravotnictví č. 84/2001 Sb., o hygienických požadavcích na hračky a výrobky pro děti ve věku do 3 let. Dále vyhlášky Ministerstva průmyslu a obchodu č. 265/2000 Sb., kterou se stanoví podrobnosti o způsobu označování obuvi údaji o materiálech použitých v jejích hlavních částech.
Musí být také splněny platné technické, bezpečnostní, zdravotní, hygienické a jiné předpisy, vztahující se na výrobky tohoto typu.

4 Specifické požadavky a environmentální kritéria

Specifické požadavky a environmentální kritéria jsou uvedena v příloze této technické směrnice.

5 Posuzování a ověřování

Funkční jednotkou pro posuzování je jeden pár obuvi. Požadavky jsou stanoveny na základě velikosti 40 francouzského číslování. U dětské obuvi se požadavky vztahují na velikost 32 francouzského číslování (nebo na největší velikost, pokud je největší velikost menší než velikost 32 francouzského číslování).

Díly svršku obuvi o hmotnosti menší než 3 % celého svršku se při uplatňování kritérií neberou v úvahu. Díly podešve obuvi o hmotnosti menší než 3 % celé podešve se při uplatňování kritérií neberou v úvahu.

Konkrétní požadavky na posuzování a ověřování jsou zvlášť uvedeny u každého kritéria v příloze této technické směrnice. V případě potřeby se mohou použít i jiné zkušební metody než ty, které jsou u kritéria uvedeny, pokud je příslušný odpovědný orgán posuzující žádost (Agentura pro ekologicky šetrné výrobky), přijme jako rovnocenné.

Tam, kde je to možné, by zkoušky měly provádět vhodně akreditované laboratoře nebo laboratoře, které splňují požadavky normy ČSN EN ISO/IEC 17025 Všeobecné požadavky na způsobilost zkušebních a kalibračních laboratoří, způsobilé provádět příslušné zkoušky.

V případech, kdy je žadatel povinen předložit prohlášení, dokumentace, analýzy, zprávy ze zkoušek nebo jiné doklady prokazující splnění kritérií, je dohodnuto, že tyto doklady mohou pocházet od žadatele a/nebo jeho dodavatele (dodavatelů).

V případě potřeby může příslušný odpovědný orgán posuzující žádost vyžadovat podpůrnou dokumentaci a může provádět nezávislé ověřování.

5.1 Splnění základních požadavků musí být žadatelem, výrobcem nebo dovozcem prokázáno:

- čestným prohlášením, že s ním není vedeno správní řízení za porušování legislativních předpisů týkajících se životního prostředí a prohlášením o dodržování ekologických zásad při výrobě obuvi, resp. vyjádřením České inspekce životního prostředí k technologii výroby,
- písemným prohlášením o užitných vlastnostech výrobku v souladu s normou ČSN EN 45014 Všeobecná kritéria pro prohlášení shody dodavatelem.
- označením CE, resp. příslušnými ES certifikáty přezkoušení typu podle zákona č. 22/1997 Sb., o technických požadavcích na výrobky ve znění pozdějších předpisů, dokumenty vyjadřujícími, že výrobek splňuje všechny technické požadavky stanovené ve všech právních předpisech, které se na něj vztahují, případně využitím dobrovolné certifikace zdravotní nezávadnosti dětské obuvi.

5.2 Splnění specifických požadavků a ekologických kritérií podle jednotlivých bodů uvedených v příloze technické směrnice, prokazuje žadatel způsobem popsáním u jednotlivých bodů.

Splnění specifických požadavků musí být prokázáno posouzením akreditovanou, resp. autorizovanou osobou pro daný obor výrobků v souladu se zákony, nařízeními a normami vztahujícími se na výrobek. Žadatel o ekoznačku doloží písemné prohlášení o splnění požadavků vystavené na základě zpráv o zkouškách od uvedených osob, průvodní technické či výrobové dokumentace.

Splnění specifických požadavků a ekologických kritérií posoudí Agentura pro ekologicky šetrné výrobky na základě předložené dokumentace nebo výsledků zkoušek provedených nebo posouzených autorizovanou nebo akreditovanou osobou.

5.3 Při posuzování žádosti a kontrole dodržování požadavků a kritérií u žadatele bude vzato v úvahu zavedení uznaných environmentálních manažerských systémů jako je certifikace podle ČSN EN ISO 14001 nebo registrace Programu EMAS podle Nařízení vlády č. 761/2001.

Rovněž bude vzato v úvahu zda má žadatel, výrobce, systém řízení kvality certifikovaný podle normy řady ČSN EN ISO 9001. V tomto případě nutnost kontroly, která může být Agenturou prováděna nahodile, odpadá.

5 Organizační záležitosti

Organizační záležitosti k podání přihlášky k výběrovému řízení pro propůjčení ochranné známky ekologicky šetrný výrobek“ zajišťuje CENIA, česká informační agentura životního prostředí, pracoviště Agentura pro ekologicky šetrné výrobky, Litevská 8/1174, 100 05 Praha 10.

6 Platnost

Tato technická směrnice nabývá účinnosti dnem vydání a má platnost do 9. července 2013.

V Praze dne 1.6.2010

Ing. Rut Bízková
ministerně životního prostředí

Environmentální kritéria

1. Nebezpečné látky v hotovém výrobku

a) U kožené obuvi nesmí hotový výrobek obsahovat žádný šestimocný chrom Cr(VI).

Posuzování a ověřování: Žadatel a/nebo jeho dodavatel(é) předloží zprávu o zkoušce s použitím zkušební metody podle normy ČSN EN ISO 17075 Usně - Chemické zkoušky - Stanovení obsahu šestimocného chromu (detekční limit 3 ppm). Příprava vzorku musí být provedena podle pokynů uvedených v normě ČSN EN ISO 4044 Usně - Chemické zkoušky - Příprava zkušebních těles pro chemické zkoušky.

(*Poznámka:* Při analýze některých barvených usní může být měření obtížné z důvodu rušivých vlivů.)

b) Materiály používané při kompletaci nebo v hotovém výrobku nesmí obsahovat žádný arsen, kadmium a olovo.

Posuzování a ověřování: Žadatel a/nebo jeho dodavatel(é) předloží zprávu o zkoušce s použitím jedné z těchto zkušebních metod podle normy ČSN EN 14602 Obuv - Metody zkoušení pro posuzování ekologických kritérií:

- zkoušení materiálů používaných při kompletaci. Látky uvedené v tomto kritériu nesmí být zjistitelné v žádném z materiálů používaných při výrobě hotového výrobku.

- zkoušení hotového výrobku. Látky uvedené v tomto kritériu nesmí být zjistitelné v dílech svršku ani v dílech spodku obuvi po jejich vzájemném oddělení a úplném rozemletí. U kožených výrobků musí být příprava vzorku provedena podle normy ČSN EN ISO 4044 Usně - Chemické zkoušky.

c) Množství volného a hydrolyzovaného formaldehydu obsaženého v dílech obuvi nesmí překročit tyto mezní hodnoty:

- pro textil: nesmí být zjistitelný,
- pro kůži: 150 ppm.

Posuzování a ověřování: Žadatel a/nebo jeho dodavatel(é) předloží zprávu o zkoušce s použitím těchto zkušebních metod: zkušební metoda pro textil podle normy ČSN EN ISO 14184-1 Textilie - Stanovení formaldehydu - Část 1: Volný a hydrolyzovatelný formaldehyd (metoda extrakce vodou) (detekční limit: 20 ppm); zkušební metoda pro kůži podle normy ČSN EN ISO 17226-1 Usně - Chemické určení obsahu formaldehydu - Část 1: Metody používající vysokorychlostní kapalinovou chromatografii nebo ČSN EN ISO 17226 - Část 2: Metody používající kalorimetrickou analýzu.

2. Snížení spotřeby vody (pouze pro činění kůží a kožek)

Při činění kůží a kožek nesmí spotřeba vody překročit tyto mezní hodnoty:

- u kůží: 35 m³ /t;
- u kožek: 55 m³ /t.

Posuzování a ověřování: Žadatel a/nebo jeho dodavatel(é) předloží příslušnou dokumentaci potvrzující, že uvedené mezní hodnoty nebyly překročeny.

3. Emise z výroby materiálů

a) Pokud jsou odpadní vody z koželužen a z textilních závodů vypouštěny přímo do povrchových vod, nesmí chemická spotřeba kyslíku přesáhnout 250 mg/l vypouštěné vody.

Pokud jsou odpadní vody z koželužen vypouštěny do komunální čistírny odpadních vod, toto kritérium se nepoužije, jestliže lze prokázat:

- že vypouštění odpadních vod z koželužny do přívodu komunální čistírny odpadních vod je povoleno,
- že komunální čistírna odpadních vod je funkční a že následné vypouštění vyčištěné vody do sladkovodního systému splňuje minimální požadavky Společenství podle směrnice Rady 91/271/EHS.

Posuzování a ověřování: Žadatel předloží zprávu o zkoušce a doplňkové údaje stanovené s použitím této zkušební metody: určení ChSK podle ČSN ISO 6060 - Jakost vod - Stanovení chemické spotřeby kyslíku. Pokud jsou odpadní vody vypouštěny do komunální čistírky odpadních vod, je nutno předložit dokumentaci od příslušného orgánu, která prokazuje, že je toto vypouštění povoleno, a že splňuje požadavky příslušných předpisů ČR.

b) Po zpracování musí odpadní vody z koželužen obsahovat méně než 1 mg trojmocného chromu Cr(III) na litr.

Posuzování a ověřování: Žadatel předloží zprávu o zkoušce a doplňkové údaje stanovené s použitím těchto zkušebních metod: zkušební metody pro určení obsahu chromu podle norem: ČSN EN 1233 Jakost vod - Stanovení chromu - Metody atomové absorpční spektrometrie, ČSN EN ISO 11885 Jakost vod - Stanovení vybraných prvků optickou emisní spektrometrií s indukčně vázaným plazmatem (ICP-OES).

4. Používání nebezpečných látek (až do okamžiku nákupu)

a) Pentachlorofenol (PCP) a tetrachlorofenol (TCP) a jejich soli a estery se nesmí používat.

Posuzování a ověřování: Žadatel a/nebo jeho dodavatel(é) předloží prohlášení, že materiály neobsahují výše uvedené chlorofenoly, spolu se zprávou o zkoušce s použitím těchto zkušebních metod: zkušební metody pro kůži podle normy ČSN EN ISO 17070 Usně - Chemické zkoušky - Stanovení obsahu pentachlorofenolu (detekční limit 0,1 ppm); zkušební metody pro textil podle normy XP G 08-015 (detekční limit 0,05 ppm).

b) Nesmí se používat žádná azobarviva, která mohou uvolňovat některý z těchto aromatických aminů:

Sloučenina:	CAS:	Sloučenina:	CAS:
4-aminobifenyl	(92-67-1)	3,3'-dimethylbenzidin	(119-93-7)
benzidin	(92-87-5)	3,3'-dimethyl- 4,4'-diaminodifenylmethan	(838-88-0)
4-chlor-o-toluidin	(95-69-2)	p-kresidin	(120-71-8)
2-naftylamin	(91-59-8)	4,4'- methylen-bis-(2-chloranilin)	(101-14-4)
o-amino-azotoluen	(97-56-3)	4,4'-oxydianilin	(101-80-4)
2-amino-4-nitrotoluen	(99-55-8)	4,4'-thiodianilin	(139-65-1)
p-chloroanilin	(106-47-8)	o-toluidin	(95-53-4)
2,4 - diaminoanisol	(615-05-4)	2,4-diaminotoluen	(95-80-7)
4,4'-diaminobifenyl-methan	(101-77-9)	2,4,5-trimethylanilin	(137-17-7)
3,3'-dichlorobenzidin	(91-94-1)	4-aminoazobenzen	(60-09-3)
3,3'-dimethoxybenzidin	(119-90-4)	o-anisidin	(90-04-0)

Posuzování a ověřování: Žadatel a/nebo jeho dodavatel(é) předloží prohlášení, že výše uvedená azobarviva nebyla použita. Pro případné ověření tohoto prohlášení se použije tato zkušební metoda:

- zkušební metoda pro useň podle normy ČSN CEN ISO TS 17234 Usně - Chemické zkoušky - Stanovení určitých azobarviv v barvených usních;

- zkušební metoda pro textil podle normy ČSN EN 14362-1 Textilie - Metody pro zjišťování určitých aromatických aminů odvozených od azobarviv - Část 1: Zjišťování použití určitých azobarviv stanovitelných bez extrakce nebo ČSN EN 14362-2 Textilie - Metody pro zjišťování určitých aromatických aminů odvozených od azobarviv - Část 2: Zjišťování použití určitých azobarviv stanovitelných extrahováním vláken.

Pro textil: mezní hodnota 30 ppm. (*Poznámka:* U 4-aminoazobenzenu může dojít k nepravým pozitivním reakcím, proto se doporučuje provést potvrzující zkoušku.)

Pro useň: mezní hodnota 30 ppm. (*Poznámka:* U 4-aminoazobenzenu, 4-aminobifenylu a 2-naftylaminu může dojít k nepravým pozitivním reakcím, proto se doporučuje provést potvrzující zkoušku.)

c) V pryži nesmí být zjištěny tyto N-nitrosaminy:

N-nitrosodimethylamin (NDMA)	N-nitrosopyrrolidin (NPYR)
N-nitrosodiethylamin (NDEA)	N-nitrosomorfolin (NMOR)
N-nitrosodipropylamin (NDPA)	N-nitroso N-methyl N-fenylamin (NMPPhA)
N-nitrosodibutylamin (NDBA)	N-nitroso N-ethyl N-fenylamin (NEPhA)
N-nitrosopiperidin (NPIP)	

Posuzování a ověřování: Žadatel předloží zprávu o zkoušce s použitím metody podle normy ČSN EN 12868 Výrobky pro péči o dítě - Metody stanovení uvolněných N-nitrosaminů a N-nitrosovatelných látek z elastomerních a pryžových sosáků a saviček nebo ČSN EN 14602 Obuv - Metody zkoušení pro posuzování ekologických kritérií.

d) V dílech z kůže, pryže nebo textilu nesmí být použity chloralkany C10-C13.

Posuzování a ověřování: Žadatel a/nebo jeho dodavatel(é) předloží prohlášení, že výše uvedené chloralkany nebyly použity.

e) Nesmí se používat žádná barviva, která splňují kritéria pro zařazení mezi karcinogenní, mutagenní, toxické pro reprodukci nebo nebezpečné pro životní prostředí, označené těmito větami vyjadřujícími specifickou rizikovost (R-větami): R40, R45, R49, R50, R51, R52, R53, R60, R61, R62, R63 nebo R68 (nebo jakoukoli jejich kombinací). (Pravidla pro klasifikaci podle směrnice Rady 67/548/EHS nebo směrnice Evropského parlamentu a Rady 1999/45/ES.

Případně je možno vzít v úvahu klasifikaci podle Nařízení EP a Rady (ES) č. 1272/2008. V tomto případě se do surovin nesmí přidávat žádná látka nebo přípravek, která je nebo v okamžiku podání žádosti může být označena některou z těchto standardních vět o nebezpečnosti (nebo jejich kombinací): H351, H350, H350i, H400, H410, H411, H412, H413, H360F, H360D, H361f, H361d, H360FD, H361fd, H360Fd, H360Df, H341.

Posuzování a ověřování: Žadatel předloží prohlášení, že výše uvedené látky nebyly použity.

f) Nesmí se používat alkylofenolethoxylát (APE) a perfluoroktansulfonan (PFOS).

Posuzování a ověřování: Žadatel předloží prohlášení, že výše uvedené látky nebyly použity.

g) Nesmí se používat žádná barviva, která splňují kritéria pro zařazení mezi látky dráždící pokožku (R43). (Pravidla pro klasifikaci podle směrnice 67/548/EHS nebo směrnice 1999/45/ES).

Případně je možno vzít v úvahu klasifikaci podle nařízení (ES) č. 1272/2008. V tomto případě se do surovin nesmí přidávat žádná látka nebo přípravek, která je nebo v okamžiku podání žádosti může být označena touto standardní větou o nebezpečnosti: H317.

Posuzování a ověřování: Žadatel předloží prohlášení, že výše uvedené látky nebyly použity.

h) Ftaláty: Ve výrobcích smí být případně použity pouze ftaláty, které v okamžiku podání žádosti již jsou posouzeny z hlediska nebezpečnosti a které nejsou označeny těmito R-větami (nebo jejich kombinacemi): R60, R61, R62, R50, R51, R52, R53, R50/53, R51/53, R52/53, jak to stanoví směrnice 67/548/EHS. Kromě toho se nesmí ve výrobcích používat DNOP (di-n-oktylftalát), DINP (di-isononylftalát) a DIDP (di-isodecylftalát).

Posuzování a ověřování: Žadatel předloží prohlášení o splnění tohoto kritéria.

i) Biocidy: Používat se smí pouze biocidní přípravky obsahující účinné biocidní látky uvedené v příloze IA směrnice Evropského parlamentu a Rady 98/8/ES (2), jejichž použití v obuvi je povoleno.

Posuzování a ověřování: Žadatel předloží prohlášení o splnění tohoto kritéria spolu se seznamem použitých biocidních přípravků.

5. Používání těkavých organických sloučenin při kompletaci obuvi

Celkové průměrné množství těkavých organických sloučenin použitých při výrobě obuvi nesmí překročit 20 gramů na 1 pár obuvi.

Posuzování a ověřování: Žadatel předloží výpočet celkového množství těkavých organických sloučenin použitých při výrobě obuvi provedený podle normy ČSN EN 14602 Obuv - Metody zkoušení pro posuzování ekologických kritérií, spolu s doplňkovými údaji, výsledky zkoušek a případnou dokumentací. (Vyžadují se záznamy o zakoupené kůži, lepidlech, výrobcích pro konečnou úpravu a také o výrobě obuvi samé nejméně za posledních šest měsíců.)

6. Spotřeba energie

Je nutno vykazovat spotřebu energie při výrobě.

Posuzování a ověřování: Žadatel předloží příslušné informace podle výpočtu vedeného na str. 10 přílohy.

7. Obal hotového výrobku

Pokud se ke konečnému zabalení obuvi používají lepenkové krabice, musí být vyrobeny ze 100 % recyklovaného materiálu.

Pokud se ke konečnému zabalení obuvi používají plastové sáčky, musí být vyrobeny nejméně ze 75 % recyklovaného materiálu nebo musí být biologicky rozložitelné nebo kompostovatelné v souladu s příslušnými definicemi uvedenými v normě ČSN EN 13432 Obaly - Požadavky na obaly využitelné ke kompostování a biodegradaci - Zkušební schéma a kritéria hodnocení pro konečné přijetí obalu.

Na obalech musejí být uvedeny pokyny a informace o správném způsobu nakládání s použitým obalem v souladu se zákonem č. 477/2001 Sb., o obalech, ve znění pozdějších předpisů.

Nepřípustný je obal z PVC.

Posouzení a ověření: Žadatel předloží při podání žádosti vzorek obalu výrobku společně s odpovídajícím prohlášením o splnění tohoto kritéria. Toto kritérium se vztahuje pouze na primární obal, jak je definován v uvedeném zákonu.

8. Informace uvedené na obalu

a) Návod k použití

K výrobku se přikládají tyto informace (nebo rovnocenný text):

„Tato obuv je ošetřena tak, aby se zlepšila její odolnost proti vodě. Nevyžaduje žádné další ošetření.“
(Toto kritérium se vztahuje pouze na obuv, která byla ošetřena tak, aby získala odolnost proti vodě.)

„Boty pokud možno nevyhazujte, ale dejte je opravit. Méně tak škodíte životnímu prostředí.“

„Chcete-li obnošené boty odložit, využijte příslušná místní recyklační zařízení, jsou-li dostupná.“

b) Informace o ekoznačce Ekologicky šetrný výrobek

Na obalu musí být uveden tento text (nebo rovnocenný text):

„Další informace o ekoznačce Ekologicky šetrný výrobek naleznete na internetových stránkách www.ekoznacka.cz, o ekoznačce EU na internetových stránkách: <http://www.ecolabel.eu>“

c) Informace pro spotřebitele

Na obalu výrobku by měl být uveden rámeček, ve kterém žadatel vysvětluje svůj přístup k environmentální udržitelnosti.

Posuzování a ověřování: Žadatel předloží vzorek obalu výrobku a informace, které se přikládají k výrobku, spolu s prohlášením o splnění každé části tohoto kritéria.

9. Informace uvedené v souvislosti s ekoznačkou

V souvislosti s ekoznačkou Ekologicky šetrný výrobek bude uveden následující text:

- nízké znečištění vody a ovzduší,
- omezené používání škodlivých látek.

Posouzení a ověření: Žadatel předloží vzorek té části obalu výrobku, na které je viditelná ekoznačka spolu s prohlášením o splnění tohoto kritéria.

10. Parametry přispívající k trvanlivosti

Pracovní a bezpečnostní obuv musí být opatřena značkou ES (podle směrnice Rady 89/686/EHS ze dne 21. prosince 1989 o sbližování právních předpisů členských států týkajících se osobních ochranných prostředků).

Všechny ostatní druhy obuvi musí splňovat požadavky uvedené v následující tabulce, s použitím zkušebních metod podle těchto norem:

CSN EN 13512 Obuv - Zkoušení vrchů a podšívek - Odolnost proti opakovanému ohybu

ČSN EN 13571 Obuv - Zkoušení vrchů podšívek a podšívkových stélek - Pevnost v dalším trhání

CSN EN ISO 17707 Obuv - Metody zkoušení podešví - Odolnost proti opakovanému ohybu

CSN EN 12770 Obuv - Zkoušení podešví - Odolnost proti odírání

CSN EN ISO 17708 Obuv - Zkoušení kompletní obuvi - Pevnost spoje mezi svrškem a podešví

CSN EN 12771 Obuv - Zkoušení podešví - Pevnost v dalším trhání

ČSN EN ISO17700 Obuv - Zkoušení vrchů, podšívek a podšívkových stélek - Stálobarevnost při stírání

	Sportovní (nespecializovaná)	Školní obuv	Pro volný čas	Vycházková (pánská)	Zimní	Vycházková (dámská)	Módní	Dětská obuv	Domácí
Pevnost svršků v ohybu (v tisících cyklů bez viditelného poškození)	Suchá = 100 Mokrá = 20	Suchá = 100 Mokrá = 20	Suchá = 80 Mokrá = 20	Suchá = 80 Mokrá = 20	Suchá = 100 Mokrá = 20 - 20°C = 30	Suchá = 50 Mokrá = 10	Suchá = 15	Suchá = 15	Suchá = 15
Pevnost svršků v roztržení (průměrná síla roztržení v N) Useň Jiné materiály	≥ 80 ≥ 40	≥ 60 ≥ 40	≥ 60 ≥ 40	≥ 60 ≥ 40	≥ 60 ≥ 40	≥ 40 ≥ 40	≥ 30 ≥ 30	≥ 30 ≥ 30	≥ 30 ≥ 30
Pevnost podešví v ohybu: Růst trhliny (mm) Žádná spontánní trhlina (žst)	≤ 4 žst	≤ 4 žst	≤ 4 žst	≤ 4 žst	≤ 4 žst -10°C	≤ 4 žst			
Odolnost podešví vůči odírání: D ≥ 0,9 g/cm ³ (mm ³) D < 0,9 g/cm ³ (mg)	≤ 200 ≤ 150	≤ 250 ≤ 150	≤ 200 ≤ 170	≤ 350 ≤ 200	≤ 200 ≤ 150	≤ 400 ≤ 250			≤ 450 ≤ 300
Přilnavost svršku a podešve: (N/mm)	≥ 4,0	≥ 4,0	≥ 3,0	≥ 3,5	≥ 3,5	≥ 3,0	≥ 2,5	≥ 3,0	≥ 2,5
Pevnost podešví v roztržení (průměrná síla roztržení, N/mm) D ≥ 0,9 g/cm ³ D < 0,9 g/cm ³	8 6	8 6	8 6	6 4	8 6	6 4	5 4	6 5	5 4
Stálost barvy vnitřní části boty (stélky nebo vnitřní strany svršku). Stupeň šedi na plsti po 50 pracích cyklech	≥ 2/3	≥ 2/3	≥ 2/3	≥ 2/3	≥ 2/3	≥ 2/3		≥ 2/3	≥ 2/3

Zimní obuv musí dále splňovat tyto požadavky na odolnost proti vodě:

Svršky: doba proniknutí vody ≥ 240 minut, absorbce < 25 %.

Podešve: doba proniknutí vody ≥ 60 minut a absorbce vody po dvou hodinách < 20 % (vysoká odolnost proti vodě – platná pouze pro některé materiály používané pro výrobu podešví).

A1. Výpočet spotřeby energie

Výpočet spotřeby energie se týká pouze kompletace (fáze výroby) hotového výrobku.

Průměrnou spotřebu elektřiny (Average Electricity Consumption, AEC) pro každý pár obuvi lze vypočítat dvěma způsoby:

1. Na základě celkové denní produkce obuvi výrobního závodu:

- MJ_{dp} = průměrné množství energie spotřebované při výrobě obuvi za den [elektřina + fosilní paliva] (vypočtené na základě ročních hodnot),

- N = průměrný počet párů obuvi vyrobených za den (vypočtený na základě ročních hodnot).

$$\text{Průměrná spotřeba elektřiny (AEC)} = \frac{MJ_{dp}}{N}$$

2. Na základě produkce obuvi s ekoznačkou ve výrobním závodě:

- MJ_{ep} = průměrné množství energie spotřebované při výrobě obuvi s ekoznačkou za den [elektřina + fosilní paliva] (vypočtené na základě ročních hodnot),

- N_{ep} = průměrný počet vyrobených párů obuvi s ekoznačkou za den (vypočtený na základě ročních hodnot).

$$\text{Průměrná spotřeba elektřiny (AEC)} = \frac{MJ_{ep}}{N_{ep}}$$