

Ministerstvo životního prostředí

## Technická směrnice

č. 63 - 2010

kteřou se stanovují požadavky a environmentální kritéria pro propůjčení ochranné známky



### Textilní podlahové krytiny

Cílem stanovení požadavků a environmentálních kritérií Národního programu označování ekologicky šetrných výrobků a služeb pro výrobovovou kategorii „textilní podlahové krytiny“ je zejména podporovat:

- snižování dopadů na biotopy a související zdroje,
- snižování spotřeby energie,
- snižování uvolňování toxických a jiných znečišťujících látek do životního prostředí,
- snižování používání nebezpečných látek v materiálech a hotových výrobcích,
- bezpečnost a zamezení výskytu zdraví ohrožujících činitelů v životním prostředí,
- informace, které umožní spotřebiteli používat výrobek účinným způsobem minimalizujícím celkový dopad na životní prostředí.

Požadavky pro propůjčení české ekoznačky Ekologicky šetrný výrobek jsou harmonizovány s Rozhodnutím komise 2009/967/ES, kterým se stanoví požadavky pro udělování ekoznačky EU pro tuto výrobovovou kategorii a tak, aby podporovaly označování těchto textilních podlahových krytin, jejichž výroba má malý dopad na životní prostředí.

#### 1 Vymezení kategorie

Technická směrnice s požadavky a environmentálními kritérii stanovenými pro propůjčení ekoznačky, ochranné známky „Ekologicky šetrný výrobek“ (dále jen „směrnice“), se vztahuje na textilní podlahové krytiny definované podle jednotlivých typů normou ČSN ISO 2424 Textilní podlahové krytiny - Slovník. V souladu s textem Rozhodnutí komise 2009/967/ES se směrnice vztahuje na podlahové krytiny zpravidla z tkaniny, pleteniny nebo všívané textilie; obvykle pokládáné za pomoci cvočků, skob nebo lepidel.

Kategorie nezahrnuje volné rohočky a malé koberce. Nezahrnuje krycí materiály na stěny a krycí materiály pro vnější použití.

Kategorie nezahrnuje textilie ošetřené biocidními přípravky kromě případů, kdy je aktivní látka v těchto biocidních přípravcích zahrnuta do přílohy IA směrnice Evropského parlamentu a Rady 98/8/ES o uvádění biocidních přípravků na trh, ve znění pozdějších předpisů, a kdy je biocidní přípravek schválen pro uvedené použití v souladu s přílohou V směrnice 98/8/ES.

#### 2 Základní požadavky

2.1 Výrobky vymezené bodem 1 a jejich výrobce/dovozce jako žadatel o ekoznačku, musí splňovat požadavky platných předpisů týkajících se ochrany životního prostředí, vztahujících se na výrobek a jeho výrobu, zejména:

- zákon č. 86/2002 Sb., o ochraně ovzduší, ve znění pozdějších předpisů,
- zákon č. 254/2001 Sb., o vodách, ve znění pozdějších předpisů,
- zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech, ve znění pozdějších předpisů.
- zákon č. 356/2003 Sb., o chemických látkách a chemických přípravcích a o změně některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů,
- zákon č. 102/2001 Sb., o obecné bezpečnosti výrobků a o změně některých zákonů,
- zákon č. 634/1992 Sb., o ochraně spotřebitele, ve znění pozdějších předpisů.

2.2 Výrobky vymezené bodem 1 a jejich výrobce/ dovozce jako žadatel o ekoznačku, musí splňovat požadavky platných technických, bezpečnostních, zdravotních, hygienických a jiných předpisů, vztahujících se na klasifikaci, hodnocení a zkoušení textilních podlahových krytin.

2.3 Obalové prostředky použité na spotřebitelské, skupinové a přepravní balení musí být recyklovatelné (z recyklovatelných materiálů), vratné, nebo při odstraňování bez environmentálních rizik. Na obalech musí 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.

### **3 Specifické požadavky a environmentální kritéria**

Specifické požadavky a environmentální kritéria, včetně způsobů jejich posuzování a ověřování, jsou uvedeny v příloze této směrnice.

### **4 Posuzování a ověřování**

Funkční jednotkou, ke které se vztahují vstupy a výstupy, je 1 m<sup>2</sup> hotového výrobku.

V případě potřeby lze použít jiné zkušební metody než ty, které se uvádějí pro každé kritérium, pokud je příslušný subjekt, který posuzuje žádost, uzná za rovnocenné. Je-li to možné, zkoušky provádějí řádně schválené laboratoře nebo laboratoře, které splňují všeobecné požadavky normy ČSN EN ISO 17025. V případě potřeby může Agentura pro ekologicky šetrné výrobky a služby vyžadovat doplňkovou dokumentaci a provádět nezávislá ověřování.

4.1 Splnění základních požadavků musí být výrobcem/dovozcem, žadatelem o ekoznačku, 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 přihlašovaného výrobku, resp. vyjádřením České inspekce životního prostředí k technologii výroby,
- čestným prohlášením, že výrobek splňuje technické, bezpečnostní a hygienické požadavky stanovené příslušnými předpisy, které se na něj vztahují,
- ke splnění požadavku na obal předloží žadatel o ekoznačku čestné prohlášení o způsobu balení hotového výrobku.

4.2 Způsob prokázání splnění specifických požadavků a environmentálních kritérií je popsán vždy u každého kritéria v příloze této směrnice.

4.3 Při posuzování žádosti a kontrole dodržování požadavků a kritérií u žadatele o ekoznačku, výrobce, bude vzato v úvahu zavedení uznaných environmentálních manažerských systémů, jako je certifikace podle ČSN EN ISO 14001 nebo registrace Programu EMAS podle Nařízení EP a Rady (ES) č. 761/2001.

Rovněž bude vzato v úvahu zda má žadatel systém řízení jakosti certifikovaný podle normy 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 a služby, Litevská 8/1174, 100 05 Praha 10.

## **6 Platnost**

Tato směrnice nabývá účinnosti dnem vydání a má platnost do 31. 1. 2014.

V Praze dne 11. 5. 2010

Ing. Rut Bízková  
ministřině životního prostředí

## **Příloha**

### **Technické směrnice MŽP č. 63-2010**

kteřou se stanovují požadavky a environmentální kritéria pro udělení ekoznačky

### 3 Specifické požadavky a environmentální kritéria

#### 3.1. SUROVINY

##### Obecné požadavky na materiály

Materiály používané pro výrobu výrobku nesmějí obsahovat látky nebo přípravky, kterým se při podání žádosti o ekoznačku přiděluje nebo může být přiděleno některé z následujících označení rizik (nebo kombinace těchto označení):

R23 (toxický při vdechování) R24 (toxický při styku s kůží) R25 (toxický při požití) R26 (vysoce toxický při vdechování) R27 (vysoce toxický při styku s kůží) R28 (vysoce toxický při požití) R39 (nebezpečí velmi vážných nevratných účinků) R40 (omezený důkaz o karcinogenním účinku) R42 (může vyvolat senzibilizaci při vdechování) R43 (může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží) R45 (může vyvolat rakovinu) R46 (může vyvolat poškození dědičných vlastností) R48 (při dlouhodobé expozici nebezpečí vážného poškození zdraví)	R49 (může vyvolat rakovinu při vdechování) R50 (vysoce toxický pro vodní organismy) R51 (toxický pro vodní organismy) R52 (škodlivý pro vodní organismy) R53 (může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí) R60 (může poškodit reprodukční schopnost) R61 (může poškodit plod v těle matky) R62 (možné nebezpečí poškození reprodukční schopnosti) R63 (možné nebezpečí poškození plodu v těle matky) R68 (možné nebezpečí nevratných účinků)
--	---

jak jsou definovány ve směrnici Rady 67/548/EHS o sbližování právních a správních předpisů týkajících se klasifikace, balení a označování nebezpečných látek (směrnice o nebezpečných látkách), ve znění pozdějších předpisů a s ohledem na směrnici Evropského parlamentu a Rady 1999/45/ES (směrnice o nebezpečných přípravcích).

*Případně* lze klasifikaci posoudit dle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 ze dne 16. prosince 2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí, o změně a zrušení směrnic 67/548/EHS a 1999/45/ES a o změně nařízení (ES) č. 1907/2006. V tomto případě se do surovin nesmí přidávat žádné látky nebo přípravky, které jsou nebo v okamžiku podání žádosti mohou být označeny některou z těchto standardních vět o nebezpečnosti (nebo jejich kombinací): H300, H301, H310, H311, H317, H330, H331, H334, H351, H350, H340, H350i, H400, H410, H411, H412, H413, H360F, H360D, H361f, H361d, H360FD, H361fd, H360Fd, H360Df, H341, H370, H372.

Posuzování a ověřování: Žadatel předloží typologii suroviny z hlediska chemického rozboru a čestné prohlášení o splnění výše uvedených kritérií.

##### 3.1.1 Textilní vlákna - chemické látky

Pokud vlákna vznikla recyklací, kritéria stanovená v tomto oddíle se na ně nevztahují. Pokud jde o výskyt nebezpečných látek, uplatňují se požadavky uvedené v bodu 3.1 Obecné požadavky na materiály.

Kritéria specifická pro vlákna jsou v tomto oddíle stanovena pro vlnu, polyamid, polyester a polypropylen.

##### Zpracování vlny

a) Celkový obsah následujících látek nesmí překročit 0,5 ppm:

Látka	Číslo CAS
$\gamma$ -hexachlorocyklohexan (lindan)	319-84-6
$\alpha$ -hexachlorocyklohexan	319-85-7 CS
$\beta$ -hexachlorocyklohexan	58-89-9
$\delta$ -hexachlorocyklohexan	319-86-8
Aldrin	309-00-2
Dieldrin	60-57-1

Endrin	72-20-8
p,p'-DDT	50-29-3
p,p'-DDD	72-54-8

b) Celkový obsah následujících látek nesmí překročit 2 ppm:

Látka	Číslo CAS
Propetamfos	31218-83-4
Diazinon	333-41-5
Dichlofenthion	97-17-6
Fenchlorfos	299-84-3
Chlorpyrifos	2921-88-2
Chlorfenvinfos	470-90-6
Ethion	563-12-2
Pirimifos-metyl	29232-93-7

c) Celkový obsah následujících látek nesmí překročit 0,5 ppm:

Látka	Číslo CAS
Cyhalotrin	68085-85-8
Cybermetrin	52315-07-8
Deltametrin	52918-63-5
Fenvalerát	51630-58-1
Flumetrin	69770-45-2

d) Celkový obsah následujících látek nesmí překročit 2 ppm:

Látka	Číslo CAS
Diflubenzuron	35367-38-5
Triflumuron	64628-44-0
Dicyklanil	112636-83-6

Požadavky uvedené pod písmeny a) b), c) a d) a zvažované odděleně, se nepoužijí, pokud žadatel může předložit doklady o totožnosti producentů, kteří produkují alespoň 75 % dané vlny nebo keratinových vláken, spolu s prohlášením těchto chovatelů dosvědčujícím, že na dotčené pastviny nebo zvířata nebyly použity výše uvedené látky.

Posuzování a ověřování: Žadatel předloží výše uvedenou dokumentaci nebo zprávu o zkoušce vypracovanou s použitím této zkušební metody: IWTO Návrh zkušební metody 59. Je-li použitým textilním materiálům přidělena eko značka EU pro textilní výrobky, požadavky jsou splněny. Žadatel předloží pouze příslušnou dokumentaci.

### **Polyamidová vlákna**

Roční průměr emisí N<sub>2</sub>O do ovzduší během výroby monomerů nesmí překročit 10 g/kg vyrobeného polyamidového vlákna polyamide-6 a 50 g/kg vyrobeného polyamidového vlákna polyamide-6,6.

Posuzování a ověřování: Žadatel předloží podrobnou dokumentaci a/nebo zprávy o zkoušce dosvědčující splnění tohoto kritéria spolu s prohlášením o shodě. Je-li použitým textilním materiálům přidělena eko značka EU pro textilní výrobky, požadavky jsou splněny. Žadatel předloží pouze příslušnou dokumentaci.

### **Polyester**

a) Obsah antimonu v polyesterových vláknech nesmí překročit 260 ppm. Není-li antimon použit, žadatel může vedle eko značky uvést text „neobsahuje antimon“ (nebo rovnocenný text).

b) Roční průměr emisí těkavých organických sloučenin (VOC) do ovzduší během polymerace polyesteru a výroby polyesterových vláken, měřený v těch fázích výrobního procesu, v nichž k jejich vypouštění dochází, a to včetně prchavých emisí, nesmí překročit 1,2 g/kg vyrobené polyesterové prskyřice.

(Těkavou organickou sloučeninou se rozumí jakákoli sloučenina, která má při teplotě 293,15 K tlak par 0,01 kPa nebo vyšší, nebo která za konkrétních podmínek použití vykazuje odpovídající těkavost.)

Posuzování a ověřování: V případě uvedeném pod písmenem a) žadatel předloží prohlášení o tom, že antimon nebyl použit, nebo zprávu o zkoušce vypracovanou podle metody: přímé stanovení pomocí atomové absorpční spektrometrie. Zkouška se provádí na surovém vláknu před jakýmkoli zpracováním za mokra. V případě uvedeném pod písmenem b) žadatel předloží podrobnou dokumentaci nebo zprávu o zkoušce dosvědčující splnění tohoto kritéria spolu s prohlášením o shodě. Je-li použitým textilním materiálům přidělena ekoznačka EU pro textilní výrobky, požadavky jsou splněny. Žadatel předloží pouze příslušnou dokumentaci.

### **Polypropylen**

a) Nesmí se používat pigmenty na bázi olova.

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

b) Emise NO<sub>x</sub> a SO<sub>2</sub> z výroby PP (výroba monomeru, polymerizace a granulace) nesmí překročit tyto limity:

NO<sub>x</sub> : 12 kg/t PP

SO<sub>2</sub> : 11 kg/t PP

Posuzování a ověřování: Výrobce vláken musí změřit nebo vypočítat množství NO<sub>x</sub> a SO<sub>2</sub> emitovaných během výroby polypropylenu a předložit čestné prohlášení o shodě s kritériem. Žadatel předloží tuto příslušnou dokumentaci.

### **3.1.2 Kypřidla**

Pokud jde o výskyt nebezpečných látek, uplatňují se požadavky uvedené v bodě 1 Obecné požadavky na materiály.

#### **Pěnová guma (přírodní a syntetický latex a polyuretan)**

Poznámka: Následující kritéria musí být splněna, pouze pokud latexová pěna tvoří více než 5 % celkové hmotnosti koberce.

a) Extrahovatelné těžké kovy: Koncentrace následujících kovů nesmí překročit tyto hodnoty:

Látka	Mezní hodnota (ppm)
Antimon	0,5
Arzen	0,5
Olovo	0,5
Kadmium	0,1
Chrom	1,0
Kobalt	0,5
Měď	2,0
Nikl	1,0
Rtuť	0,02

Posuzování a ověřování: Žadatel předloží zprávu o zkoušce vypracovanou za použití této zkušební metody: Z rozemletého vzorku se připraví extrakt postupem podle příslušné normy. Ten se přefiltruje přes membránový filtr 0,45 μm. Následně se provede rozbor za použití atomové emisní spektroskopie s indukčně vázaným plazmatem (ICP-AES) nebo za použití hydridu nebo odpařováním za studena.

b) Těkavé organické sloučeniny (VOC): Koncentrace těkavých organických sloučenin nesmí překročit 0,5 mg/m<sup>3</sup>.

Posuzování a ověřování: Žadatel předloží zprávu o zkoušce vypracovanou za použití této zkušební metody: komorová zkouška s provedením odběru a rozboru vzduchu podle příslušné normy.

c) Barviva s komplexně vázaným kovem: barviva s komplexně vázaným kovem na bázi mědi, olova, chrómu nebo niklu se nesmějí používat.

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

d) Chlorfenoly: Chlorfenoly (soli a estery) se nesmějí vyskytovat v koncentraci překračující 0,1 ppm s výjimkou monochlorfenolů a dichlorfenolů (soli a estery), jejichž koncentrace nesmí překročit 1 ppm.

Posuzování a ověřování: Žadatel předloží zprávu o zkoušce vypracovanou za použití této zkušební metody: rozemletí 5 gramů vzorku, extrakce chlorfenolem nebo sodíkovou solí. Rozbor pomocí plynové chromatografie (GC), detekce pomocí hmotnostního spektrometru nebo ECD.

e) Butadien: Koncentrace butadienu nesmí překročit 1 ppm.

Posuzování a ověřování: Žadatel předloží zprávu o zkoušce vypracovanou za použití této zkušební metody: rozemletí a vážení vzorku. Odběr vzorků pomocí odběrného zařízení typu Headspace. Rozbor pomocí plynové chromatografie, detekce plamenovým ionizačním detektorem.

f) Nitrosaminy: Koncentrace N-nitrosaminů měřená komorovou zkouškou nesmí překročit 0,001 mg/m<sup>3</sup>.

Posuzování a ověřování: Žadatel předloží zprávu o zkoušce vypracovanou za použití této zkušební metody: komorová (nebo rovnocenná) zkouška provedená pro odběr a analýzu vzduchu.

### **Pěnová guma (pouze pro polyuretan)**

a) Organický cín: Cín v organické formě (cín vázaný na atom uhlíku) se nesmí používat.

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

b) Pěnicí činidla: Jako pěnicí činidla nebo pomocná pěnicí činidla nesmějí být použity chlorované a fluorované uhlovodíky (CFC), chlorovodíkové fluorované uhlovodíky (HCFS), hydrofluorované uhlovodíky (HFC) nebo methylenchlorid.

Posuzování a ověřování: Žadatel předloží prohlášení, že tato pěnicí činidla nebyla použita.

### **Vulkanizované pěny**

Vulkanizované pěny se nesmějí použít pro povlaky.

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

### **Formaldehyd**

Koncentrace formaldehydu, při měření podle ČSN EN ISO 14184-1 Textilie - Stanovení formaldehydu - Část 1: Volný a hydrolyzovatelný formaldehyd (metoda extrakce vodou), nesmí překročit 30 ppm. Případně měří-li se koncentrace komorovou zkouškou, nesmí překročit 0,01 mg/m<sup>3</sup>.

Posuzování a ověřování: Žadatel předloží zprávu o zkoušce vypracovanou za použití této zkušební metody: ČSN EN ISO 14184-1. Vzorek o hmotnosti 1 g je zahříván ve 100 g vody na 40 °C po dobu 1 hodiny. Formaldehyd v extraktu se analyzuje fotometrickou metodou pomocí acetylacetonu.

Případně lze použít emisní komorovou zkoušku ENV 13419-1, s provedením odběru a rozboru vzduchu podle normy ČSN EN ISO 16000-3 nebo VDI 3484-1 (normy nemají český ekvivalent).

## **3.2. VÝROBA VŠECH MATERIÁLŮ**

Pokud jde o výskyt nebezpečných látek, uplatňují se požadavky uvedené v kritériu 3.1 Obecné požadavky na materiály.

Žadatel o ekoznačku musí také splnit následující specifické požadavky:

### **Látky zpomalující hoření**

Ve výrobku mohou být použity pouze takové látky zpomalující hoření, které jsou chemicky vázány na polymerové vlákno nebo na povrch vlákna (reaktivní látky zpomalující hoření). Pokud jsou použité látky zpomalující hoření označeny kteroukoli z níže uvedených R-vět (vět vyjadřujících specifickou rizikovost), musí tyto reaktivní látky při použití změnit svou chemickou povahu tak, že již nevyžadují označení žádnou z těchto R-vět. (Ve formě stejné jako před použitím smí na zpracované přízi nebo tkanině zůstat méně než 0,1 % látky zpomalující hoření.)

R40 (omezený důkaz o karcinogenním účinku) R45 (může vyvolat rakovinu) R46 (může vyvolat poškození dědičných vlastností) R49 (může vyvolat rakovinu při vdechování) R50 (vysoce toxický pro vodní organismy) R51 (toxický pro vodní organismy) R52 (škodlivý pro vodní organismy) R68 (možné nebezpečí nevratných účinků)	R53 (může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí) R60 (může poškodit reprodukční schopnost) R61 (může poškodit plod v těle matky) R62 (možné nebezpečí poškození reprodukční schopnosti) R63 (možné nebezpečí poškození plodu v těle matky)
--	---

jak jsou definovány ve směrnici 67/548/EHS.

*Případně* lze klasifikaci posoudit dle nařízení (ES) č. 1272/2008 ze dne 16. prosince 2008, o klasifikaci, označování a balení látek a směsí, o změně a zrušení směrnic 67/548/EHS a 1999/45/ES a o změně nařízení (ES) č. 1907/2006. V tomto případě se do surovin nesmí přidávat žádné látky nebo přípravky, které jsou nebo v okamžiku podání žádosti mohou být označeny některou z těchto standardních vět o nebezpečnosti (nebo jejich kombinací): H351, H350, H340, H350i, H400, H410, H411, H412, H413, H360F, H360D, H361f, H361d, H360FD, H361fd, H360Fd, H360Df, H341.

Použití látek zpomalujících hoření, které jsou pouze fyzikálně přimíšeny do polymerového vlákna nebo povlaku textilie (aditivní látky zpomalující hoření), je zakázáno.

Posuzování a ověřování: Žadatel předloží čestné prohlášení, že nebyly použity aditivní látky zpomalující hoření a případně uvede, které reaktivní látky zpomalující hoření byly použity a předloží dokumentaci (například bezpečnostní listy) a/nebo prohlášení dosvědčující, že tyto látky zpomalující hoření splňují toto kritérium.

### Změkčovadla

Používá-li se ve výrobním procesu jakákoli změkčující látka, lze použít pouze ftaláty, které byly v době použití posouzeny z hlediska rizika a nebyly označeny standardními větami o nebezpečnosti (nebo jejich kombinacemi):

R50 (vysoce toxický pro vodní organismy), R51 (toxický pro vodní organismy), R52 (škodlivý pro vodní organismy), R53 (může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí),	R60 (může poškodit reprodukční schopnost), R61 (může poškodit plod v těle matky), R62 (možné nebezpečí poškození reprodukční schopnosti),
--	---

jak jsou definovány ve směrnici 67/548/EHS.

Případně lze klasifikaci posoudit podle Nařízení EP a Rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí. V tomto případě se do surovin nesmí přidávat žádné látky nebo přípravky, které jsou nebo v okamžiku podání žádosti mohou být označeny některou z těchto standardních vět o nebezpečnosti (nebo jejich kombinací): H400, H410, H411, H412, H413, H360F, H360D, H361f, H361d, H360FD, H361fd, H360Fd, H360Df.

Kromě toho není ve výrobku povolen DNOP (di-n-oktyl ftalát), DINP (di-isononyl ftalát) a DIDP (diisodecyl ftalát).

Posuzování a ověřování: Žadatel předloží čestné prohlášení, že nebyly použity výše uvedené látky. Jako nežádoucí příměs se v textilních podlahových krytinách může vyskytovat nejvýše 0,1 % hmotnosti ftalátu, jak je definováno ve směrnici Evropského parlamentu a Rady 2005/84/ES.

### 3.2.1 Chemikálie používané jako pomocné látky pro zpracování textilních vláken

Tyto látky se nesmějí používat ani nesmějí být součástí žádného přípravku nebo chemického složení: alkylolethoxyláty (APEO), lineární alkybenzen sulfonáty (LAS), bis-(hydrogenovaný lojový alkyl)-dimethyl amonium chlorid (DTDMAC), distearyl dimethyl amonium chlorid (DSDMAC), di-(tvrzený lůj)- dimethyl amonium chlorid (DHTDMAC), ethylen diamin tetra acetát (EDTA) a diethylen triamin penta acetát (DTPA).



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

### 3.2.2 Barviva a pigmenty

**Azobarviva** Nesmějí se používat žádná azobarviva, která mohou uvolňovat některý z těchto aromatických aminů:

4-aminodifenyl (92-67-1) benzidin (92-87-5) 4-chloro-o-toluidin (95-69-2) 2-naftylamin (91-59-8) o-amino-azotoluen (97-56-3) 2-amino-4-nitrotoluen (99-55-8) p-chloroanilin (106-47-8) 2,4-diaminoanisol (615-05-4) 4,4'-diaminodifenylnmetan (101-77-9) 3,3'-dichlorobenzidin (91-94-1) 3,3'-dimetoxybenzidin (119-90-4) 3,3'-dimetylbenzidin (119-93-7)	3,3'-dimetyl-4,4'-diaminodifenylnmetan (838-88-0) p-kresidin (120-71-8) 4,4'-oxydianilin (101-80-4) 4,4'-thiodianilin (139-65-1) o-toluidin (95-53-4) 2,4-diaminotoluen (95-80-7) 2,4,5-trimetylanilin (137-17-7) 4-aminoazobenzen (60-09-3) o-anisidin (90-04-0) 2,4-xylydin 2,6-xylydin
--	---

Posuzování a ověřování: Žadatel předloží čestné prohlášení, že tato barviva nebyla použita. Pro případné ověření prohlášení se užití ČSN EN 14362 Textilie - Metody pro zjišťování určitých aromatických aminů odvozených od azobarviv - Část 1: Zjišťování použití určitých azobarviv stanovitelných bez extrakce a Část 2: Zjišťování použití určitých azobarviv stanovitelných extrahováním vláken.

(Poznámka: U 4-aminoazobenzenu může dojít k nepravým pozitivním reakcím, a proto se doporučuje provést potvrzující zkoušku.)

### Barviva, která jsou karcinogenní, mutagenní nebo toxická z hlediska reprodukce

a) Nesmějí se používat tato barviva:

C.I. Basic Red 9 (základní červeň 9) C.I. Disperse Blue 1 (disperzní modř 1) C.I. Acid Red 26 (kyselá červeň 26) C.I. Basic Violet 14 (základní fialová 14) C.I. Disperse Orange 11 (disperzní oranžová 11)	C.I. I. Přímá čerň 38 C.I. Přímá modř 6 C.I. Přímá červeň 28 C.I. Disperse Yellow 3 (disperzní žlutá 3)
---	--

Posuzování a ověřování: Žadatel předloží čestné prohlášení, že výše uvedená barviva nebyla použita.

b) K barvení se nesmějí používat žádné látky nebo přípravky obsahující více než 0,1 % hm. látek, které jsou nebo v okamžiku podání žádosti mohou být označeny některou z těchto vět vyjadřujících specifickou rizikovitost (nebo jejich kombinací):

R40 (omezený důkaz o karcinogenním účinku) R45 (může vyvolat rakovinu) R46 (může vyvolat poškození dědičných vlastností) R49 (může vyvolat rakovinu při vdechování) R60 (může poškodit reprodukční schopnost)	R61 (může poškodit plod v těle matky) R62 (možné nebezpečí poškození reprodukční schopnosti) R63 (možné nebezpečí poškození plodu v těle matky) R68 (možné nebezpečí nevratných účinků)
---	--

jak jsou definovány ve směrnici 67/548/EHS.

*Případně* lze klasifikaci posoudit podle nařízení (ES) č. 1272/2008. V tomto případě se do surovin nesmí přidávat žádné látky nebo přípravky, které jsou nebo v okamžiku podání žádosti mohou být označeny některou z těchto standardních vět o nebezpečnosti (nebo jejich kombinací): H351, H350, H340, H350i, H360F, H360D, H361f, H361d, H360FD, H361fd, H360Fd, H360Df, H341.

Posuzování a ověřování: Žadatel předloží čestné prohlášení, že výše uvedená barviva nebyla použita.

### Barviva, která mohou zvyšovat citlivost

Nesmějí se používat tato barviva:

C.I. Disperse Blue 3 (disperzní modř 3) C.I. 61505	C.I. Disperse Orange 76 (disperzní oranžová 76)
--	---

C.I. Disperse Blue 7 (disperzní modř 7) C.I. 62500	(dříve označována jako oranž 37)
C.I. Disperse Blue 26 (disperzní modř 26) C.I. 63305	C.I. Disperse Red 1 (disperzní červeň 1) C.I. 11110
C.I. Disperse Blue 35 (disperzní modř 35)	C.I. Disperse Red 11 (disperzní červeň 11) C.I. 62015
C.I. Disperse Blue 102 (disperzní modř 102)	C.I. Disperse Red 17 (disperzní červeň 17) C.I. 11210
C.I. Disperse Blue 106 (disperzní modř 106)	C.I. Disperse Yellow 1 (disperzní žlut' 1) C.I. 10345
C.I. Disperse Blue 124 (disperzní modř 124)	C.I. Disperse Yellow 9 (disperzní žlut' 9) C.I. 10375
C.I. Disperse Brown 1 (disperzní hněd' 1)	C.I. Disperse Yellow 39 (disperzní žlut' 39)
C.I. Disperse Orange 1 (disperzní oranžová 1) C.I. 11080	C.I. Disperse Yellow 49 (disperzní žlut' 49)
C.I. Disperse Orange 3 (disperzní oranžová 3) C.I. 11005	
C.I. Disperse Orange 37 (disperzní oranžová 37)	

Posuzování a ověřování: Žadatel předloží čestné prohlášení, že tato barviva nebyla použita.

### Těžké kovy

Barviva a pigmenty obsahující olovo (Pb), kadmium (Cd), rtuť (Hg) nebo chrom (úplný chrom) nebo Cr(VI) jako přísady barvicích komponentů se nesmí používat k barvení materiálů.

Mezní hodnota pro celkový obsah těžkých kovů celoplošného koberce je 100 mg/kg.

Posuzování a ověřování: Žadatel předloží čestné prohlášení, že výše uvedená barviva nebyla použita, spolu s dokumentací prokazující, že stanovený limit není překročen.

Mají-li použité výrobky označení GUT, splňují tento požadavek a předloží se příslušná dokumentace.

### 3.2.3 Emise do vody

#### Vlna – COD

Pro odtoky z praní vypouštěné do kanalizace nesmí COD překročit 60 g/kg surové vlny a odtoky musí být čištěny mimo závod tak, aby se dosáhlo dalšího snížení COD alespoň o 75 % v ročním průměru.

Pro odtoky z praní čištěné na místě a vypouštěné do povrchových vod nesmí COD překročit 45 g/kg surové vlny. Jsou-li odtoky vypouštěny do povrchových vod, jejich hodnota pH musí být v rozmezí 6 až 9 (pokud hodnota pH vodního recipientu není mimo tento rozsah) a teplota musí být nižší než 40 °C (pokud teplota vodního recipientu není vyšší než tato hodnota). Závod na praní surové vlny musí podrobně popsat, jak čistí odtoky z praní, a průběžně sledovat úroveň COD.

Posuzování a ověřování: Žadatel předloží příslušné údaje a zprávy o zkoušce týkající se kritéria vypracované za použití zkušební metody dle ČSN ISO 6060 Jakost vod - Stanovení chemické spotřeby kyslíku.

#### Odpadní vody ze zpracování za mokra

a) Odpadní vody ze zpracování za mokra (s výjimkou praní surové vlny) vypouštěné po čištění do povrchových vod musí (v místě nebo mimo místo) mít v ročním průměru obsah COD nižší než 20 g/kg.

Posuzování a ověřování: Žadatel předloží podrobnou dokumentaci a zprávy o zkoušce vypracované podle normy ČSN ISO 6060 Jakost vod - Stanovení chemické spotřeby kyslíku, dosvědčující splnění tohoto kritéria spolu s prohlášením o shodě.

b) Jsou-li odtoky čištěny na místě a vypouštěny přímo do vody, musí mít hodnotu pH rovněž mezi hodnotami 6 a 9 (pokud hodnota pH vodního recipientu není mimo tento rozsah) a teplota musí být nižší než 40 °C (pokud teplota vodního recipientu není vyšší než tato hodnota).

Posuzování a ověřování: Žadatel předloží dokumentaci a zprávy o zkoušce dosvědčující splnění tohoto kritéria spolu s prohlášením o shodě. Mají-li použité výrobky ekoznačku EU pro textilní výrobky, splňují tento požadavek a předloží se příslušná dokumentace.

#### Detergenty (čisticí prostředky), změkčovadla a komplexotvorná činidla

V každém místě zpracování za mokra musí alespoň 95 % hm. detergentů (čisticích prostředků), alespoň 95 % hm. změkčovadel a alespoň 95 % hm. použitých komplexotvorných činidel být dostatečně rozložitelných nebo odstranitelných v čistírnách odpadních vod. V každém místě zpracování za mokra musí používané detergenty obsahující povrchově aktivní látky splňovat kritéria: povrchově aktivní látky

musí splnit kritéria pro úplný aerobní biologický rozklad. Nejméně 95 % hm. jiných látek musí být dostatečně rozložitelných nebo odstranitelných v čistírnách odpadních vod.

Posuzování a ověřování: Pojmem „dostatečně biologicky rozložitelný“ se rozumí:

- jestliže se při zkoušce jednou z metod OECD 301 A, OECD 301 E, ISO 7827, OECD 302 A, ČSN EN ISO 9887, OECD 302 B, nebo ISO projeví procentuální podíl rozložení alespoň 70 % za 28 dní,
- nebo jestliže se při zkoušce jednou z metod OECD 301 B, ČSN EN ISO 9439, OECD 301 C, OECD 302 C, OECD 301 D, ISO 10707, OECD 301 F, ISO 9408, ISO 10708 nebo ISO 14593 projeví procentuální podíl rozložení alespoň 60 % za 28 dní,
- nebo jestliže se při zkoušce jednou z metod OECD 303 nebo ČSN ISO 11733 Jakost vod - Stanovení odstranitelnosti a biologické rozložitelnosti organických látek ve vodním prostředí - Simulační zkouška s aktivovaným kalem projeví procentuální podíl rozložení alespoň 80 % za 28 dní,
- nebo, pokud se na látku nepoužijí tyto zkušební metody, předloží se doklad o biologickém rozložení rovnocenné úrovně. Žadatel předloží příslušnou dokumentaci, bezpečnostní listy, zprávy o zkoušce a/nebo prohlášení obsahující výše uvedené metody a výsledky zkoušek prokazující shodu s kritérii u všech použitých detergentů (čisticích prostředků), změkčovadel a komplexotvorných činidel.

### Barviva s komplexně vázaným kovem

a) V případě barvení celulózy, kde jsou barviva s komplexně vázaným kovem součástí složení barvy, se do čistírny odpadních vod (ať je umístěna v místě nebo mimo místo) nesmí vypouštět více než 20 % (na začátku procesu) každého z těchto použitých barviv.

V případě všech ostatních postupů barvení, kde jsou barviva s komplexně vázaným kovem součástí složení barvy, se do čistírny odpadních vod (ať je umístěna v místě nebo mimo místo) nesmí vypouštět více než 7 % (na začátku procesu) každého z těchto použitých barviv.

b) Emise do vody po čištění nesmějí překročit: pro Cu 75 mg/kg (vlákna, příze nebo tkaniny); pro Cr 50 mg/kg; pro Ni 75 mg/kg.

Posuzování a ověřování: Žadatel předloží buď čestné prohlášení, že nebyla použita výše uvedená barviva, nebo dokumentaci a zprávy o zkoušce vypracované podle těchto zkušebních metod: pro Cu a Ni se použije ČSN ISO 8288 Jakost vod. Stanovení kobaltu, niklu, mědi, zinku, kadmia a olova. Metody plamenové atomové absorpční spektrometrie, pro Cr se použije ČSN EN 1233 Jakost vod - Stanovení chromu - Metody atomové absorpční spektrometrie pro Cr.

### 3.2.4 Spotřeba energie

Spotřeba energie se počítá jako energetická potřeba procesu použitá pro výrobu podlahových krytin.

Energetická potřeba procesu vypočítaná podle technického dodatku překračuje tyto hodnoty (P = bod hodnocení):

Skupina výrobků	Mezní hodnota (P)
Koberce z umělých vláken	8

Posuzování a ověřování: Žadatel vypočítá spotřebu energie výrobního procesu podle pokynů technického dodatku tohoto Rozhodnutí. Předloží příslušnou dokumentaci o výsledcích a podpůrnou dokumentaci.

## 3.3. FÁZE POUŽÍVÁNÍ

### 3.3.1 Uvolnění nebezpečných látek

Nesmějí být překročeny tyto emisní hodnoty:

Látka	Požadavek (po 3 dnech)
Organické sloučeniny celkem v retenčním rozmezí C6 - C16 (TVOC)	0,25 mg/m <sup>3</sup> vzduchu
Organické sloučeniny celkem v retenčním rozmezí >	0,03 mg/m <sup>3</sup> vzduchu

C16 – C22 (TSVOC)	
VOC celkem bez LCI (*)	0,05 mg/m <sup>3</sup> vzduchu
(*) LCI = Nejnižší příslušná koncentrace.	

Posuzování a ověřování: Žadatel předloží osvědčení o zkoušce v souladu s emisními zkouškami prEN 15052 nebo ČSN EN ISO 16000-9 Vnitřní ovzduší - Část 9: Stanovení emisí těkavých organických látek ze stavebních materiálů a nábytku - Metoda zkušební komory.

### 3.4. VHODNOST K POUŽITÍ

Výrobek musí být vhodný k použití. Prokázání musí zahrnovat údaje z příslušných zkušebních metod ISO, CEN nebo rovnocenných, jako jsou např. vnitrostátní zkušební postupy.

Posuzování a ověřování: Je nezbytné předložit podrobné zkušební postupy a výsledky spolu s čestným prohlášením o vhodnosti výrobku k použití založeném na všech ostatních informacích o nejlepším použití konečným uživatelem. Podle směrnice Rady 89/106/EHS je výrobek pokládán za vhodný k použití, jestliže splňuje harmonizovanou normu, evropské technické schválení nebo neharmonizovanou technickou specifikaci uznávanou na úrovni Společenství. Značka ES o shodě „CE“ pro stavební výrobky je pro výrobce snadno rozpoznatelným osvědčením o shodě a lze ji v této souvislosti považovat za dostačující. Mimo to by bylo možné k prokázání shody s kritériem použít ČSN P CEN/TS 14472-2 Pružné, textilní a laminátové podlahové krytiny - Projekt, příprava a instalace..

### 3.5. INFORMACE PRO SPOTŘEBITELE

Výrobek musí být prodáván s příslušnými informacemi pro uživatele, které poskytují rady o správném a nejlepším obecném a technickém používání výrobku a jeho údržbě. Na obalu výrobku a/nebo v doprovodné dokumentaci musí být uvedeny tyto informace:

- informace o tom, že výrobku byla udělena ekoznačka EU, se stručným, ale konkrétním vysvětlením významu této značky vedle obecných informací uvedených společně s ekoznačkou;
- doporučení pro používání a údržbu výrobku. Tyto informace by měly zdůrazňovat všechny příslušné pokyny, zejména ty, které se týkají údržby a používání výrobků. Případně by se měly zmínit důležité vlastnosti výrobků pro používání v obtížných klimatických nebo jiných podmínkách, např. odolnost proti mrazu/absorpce vody, odolnost proti skvrnám, odolnost proti chemickým látkám, nutná příprava podložní vrstvy, pokyny pro čištění a doporučené druhy čisticích prostředků a četnost čištění. Informace by měly také obsahovat všechny možné údaje o potenciální technické životnosti výrobku, buď ve formě průměru, nebo jako rozmezí hodnot;
- označení způsobu recyklace nebo zneškodňování (účelem vysvětlení je poskytnout spotřebiteli informaci o potencionálních vysokých užitných vlastnostech takového výrobku);
- informace o ekoznačce EU a jí odpovídajících skupinách výrobků včetně následujícího (nebo rovnocenného) textu: „Další informace o ekoznačce EU najdete na internetové stránce: <http://www.ecolabel.eu>“.

Posuzování a ověřování:

Žadatel předloží vzorek obalu a/nebo texty připojené také podle ISO 6347: Textilní podlahové krytiny – informace pro spotřebitele.

### 3.6. INFORMACE UVEDENÉ NA EKOZNAČCE

Společně s ekoznačkou se uvede následující text:

- omezené použití nebezpečných látek,
- úspora energetické potřeby výrobního procesu,
- omezené emise znečišťujících látek do vody,

- nižší riziko pro zdraví v životním prostředí.

---

*Technický dodatek pro textilní podlahové krytiny*

## VÝPOČET SPOTŘEBY ENERGIE

Spotřeba energie se vypočítá jako roční průměr energie spotřebované během výrobního procesu (s výjimkou vytápění prostor) od surovin až po hotové podlahové krytiny.

U syntetických (neobnovitelných) surovin výpočet začíná od výroby používaného výrobku. Výpočet nezahrnuje obsah využitelné energie suroviny (tj. energie vstupního produktu).

Výpočet energie zahrnuje nejméně 95 % energie nutné pro výrobu surovin. Energie potřebná pro výrobu lepidel se do výpočtů nezahrnuje.

Jednotkou zvolenou pro výpočty je MJ/m<sup>2</sup>.

Uvede se obsah využitelné energie různých pohonných hmot.

Spotřeba elektřiny se týká elektřiny nakupované od externího dodavatele.

Má-li výrobce přebytek energie, který se prodává jako elektřina, pára nebo teplo, lze prodané množství odečíst od spotřeby pohonných hmot. Do výpočtů se zařadí pouze pohonné hmoty, které se skutečně spotřebují ve výrobě podlahových krytin.

### Environmentální parametr

A = poměr obnovitelných surovin a recyklovaných neobnovitelných surovin (%) (\*)

B = poměr obnovitelných pohonných hmot (%)

C = spotřeba elektřiny (MJ/m<sup>2</sup>)

D = spotřeba pohonných hmot (MJ/m<sup>2</sup>)

(\*) Použití „obnovitelných surovin“ a/nebo „recyklovaných neobnovitelných surovin“ je ponecháno na vlastním uvážení.

$$P = \frac{A}{25} + \frac{B}{25} + (4 - 0,055 \times C) + (4 - 0,022 \times D)$$

Obsah využitelné energie různých pohonných hmot je uveden v následující tabulce.

### Tabulka pro výpočet spotřeby pohonných hmot

Výrobní období – rok:

Dny:

Od:

Do:

Pohonná hmota	Množství	Jednotky	Přepočítací koeficient	Energie (MJ)
Sláma /15 % W)		kg	14,5	
Pelety (7 % W)		kg	17,5	
Odpadové dříví (20 % W)		kg	14,7	
Dřevěné štěpky (45 % W)		kg	9,4	
Rašelina		kg	20	
Zemní plyn		kg	54,1	

Zemní plyn		Nm <sup>3</sup>	38,8	
Butan		kg	49,3	
Kerosin		kg	46,5	
Benzin		kg	52,7	
Motorová nafta		kg	44,6	
Plynový olej		kg	45,2	
Těžký topný olej		kg	42,7	
Antracitové uhlí		kg	30,6	
Antracit		kg	29,7	
Dřevěné uhlí		kg	33,7	
Průmyslový koks		kg	27,9	
Elektřina (ze sítě)		kWh	3,6	
<b>Energie celkem</b>				