

ČESKÁ TECHNICKÁ NORMA

ICS 01.110; 13.020; 29.100; 31.020 **Leden 2013**

Materiálová deklarace pro produkty
a pro elektrotechnický průmysl

ČSN
EN 62474
36 9082

idt IEC 62474:2012

Material declaration for products of and for the electrotechnical industry

Déclaration de matiere pour des produits de et pour l'industrie électrotechnique

Materialdeklaration für Produkte der elektrotechnischen Industrie und für die elektrotechnische Industrie

Tato norma je českou verzí evropské normy EN 62474:2012. Překlad byl zajištěn Úřadem pro technickou normalizaci, metrologii a státní zkušebnictví. Má stejný status jako oficiální verze.

This standard is the Czech version of the European Standard EN 62474:2012. It was translated by the Czech Office for Standards, Metrology and Testing. It has the same status as the official version.

Národní předmluva

Informace o citovaných dokumentech

IEC 61360-1 zavedena v ČSN EN 61360-1 ed. 2 (01 3720) Normalizované typy datových prvků s klasifikačním schématem pro elektrické komponenty – Část 1: Definice – Zásady a metody

IEC 61360-2 zavedena v ČSN EN 61360-2 (01 3720) Normalizované typy datových prvků s klasifikačním schématem pro elektrické komponenty – Část 2: Slovníkové schéma EXPRESS

IEC 61360-5 zavedena v ČSN EN 61360-5 (01 3720) Normalizované typy datových prvků s klasifikačním schématem pro elektrické komponenty – Část 5: Doplnky ke schématu slovníku EXPRESS

Směrnice ISO/IEC Dodatek pro IEC: 2011 nezavedena

Související ČSN

ČSN EN 62430 (36 9061) Ekodesign elektrických a elektronických produktů

ČSN EN 82045-1:2002 (01 3740) Správa dokumentů – Část 1: Zásady a metody

ČSN EN 82045-2:2005 (01 3740) Správa dokumentů – Část 2: Prvky metadat a informační referenční

model

ČSN EN ISO 1043-1:2012 (64 0002) Plasty – Značky a zkratky – Část 1: Základní polymery a jejich zvláštní charakteristiky

ČSN EN ISO 1043-2:2012 (64 0002) Plasty – Značky a zkratky – Část 2: Plniva a výztužné materiály

ČSN EN ISO 1043-3:2000 (64 0002) Plasty – Symboly a zkratky – Část 3: Změkčovadla

ČSN EN ISO 1043-4:2000 (64 0002) Plasty – Symboly a zkratky – Část 4: Samozhášecí přísady

ČSN EN ISO 9000:2006 (01 0300) Systémy managementu kvality – Základní principy a slovník

ČSN EN ISO 14020:2002 (01 0920) Environmentální značky a prohlášení – Obecné zásady

ČSN ISO 14024:2000 (01 0924) Environmentální značky a prohlášení – Environmentální značení typu I – Zásady a postupy

ČSN ISO 14025:2006 (01 0925) Environmentální značky a prohlášení – Environmentální prohlášení typu III

ČSN EN ISO 14040:2006 (01 0940) Environmentální management – Posuzování životního cyklu – Zásady a osnova

Informativní údaje z IEC 62474:2012

Tuto mezinárodní normu vypracovala technická komise IEC/TC111: *Environmentální standardizace pro elektrické a elektronické produkty a systémy*.

Text této normy se zakládá na těchto dokumentech:

FDIS	Zpráva o hlasování
111/243/FDIS	111/245/RVD

Úplnou informaci o hlasování lze najít ve zprávě o hlasování ve výše uvedené tabulce.

Tato publikace byla vypracována v souladu se směrnicemi ISO/IEC, část 2.

Komise rozhodla, že obsah této publikace se nebude měnit až do výsledného data aktualizace uvedeného na webových stránkách IEC (<http://webstore.iec.ch>) v údajích o této publikaci. K tomuto datu bude publikace buď

- znovu potvrzena;
- zrušena;
- nahrazena revidovaným vydáním, nebo
- změněna.

Vypracování normy

Zpracovatel: RNDr. Anna Christianová, IČ 11226609

Technická normalizační komise: TNK 87 Audiovizuální technika a ekodesign

Pracovník Úřadu pro technickou normalizaci, metrologii a státní zkušebnictví: Ing. Marie Živcová

EVROPSKÁ NORMA EN 62474
EUROPEAN STANDARD
NORME EUROPÉENNE
EUROPÄISCHE NORM Červen 2012

ICS 01.110; 13.020; 29.100; 31.020

Materiálová deklaráce pro produkty a pro elektrotechnický průmysl
(IEC 62474:2012)

Material declaration for products of and for the electrotechnical industry
(IEC 62474:2012)

Déclaration de matiere pour des produits de et pour l'industrie
électrotechnique
(CEI 62474:2012)

Materialdeklaration für Produkte der elektrotechnischen Industrie
und für die elektrotechnische Industrie
(IEC 62474:2012)

Tato evropská norma byla schválena CENELEC dne 2012-04-26. Členové CENELEC jsou povinni splnit vnitřní předpisy CEN/CENELEC, v nichž jsou stanoveny podmínky, za kterých se této evropské normě bez jakýchkoliv modifikací uděluje status národní normy.

Aktualizované seznamy a bibliografické citace týkající se těchto národních norem lze obdržet na vyžádání v Řídicím centru CEN-CENELEC nebo u kteréhokoliv člena CENELEC.

Tato evropská norma existuje ve třech oficiálních verzích (anglické, francouzské, německé). Verze v každém jiném jazyce přeložená členem CENELEC do jeho vlastního jazyka, za kterou zodpovídá a kterou notifikuje Řídicímu centru CEN-CENELEC, má stejný status jako oficiální verze.

Členy CENELEC jsou národní elektrotechnické komitety Belgie, Bulharska, České republiky, Dánska, Estonska, Finska, Francie, Chorvatska, Irska, Islandu, Itálie, Kypru, Litvy, Lotyšska, Lucemburska, Maďarska, Maltu, Německa, Nizozemska, Norska, Polska, Portugalska, Rakouska, Rumunska, Řecka, Slovenska, Slovinska, Spojeného království, Španělska, Švédska, Švýcarska a Turecka.

CENELEC

Evropský výbor pro normalizaci v elektrotechnice
European Committee for Electrotechnical Standardization
Comité Européen de Normalisation Electrotechnique
Europäisches Komitee für Elektrotechnische Normung
Řídicí centrum: Avenue Marnix 17, B-1000 Brusel

© 2012 CENELEC Veškerá práva pro využití v jakékoli formě a jakýmikoli prostředky jsou celosvětově vyhrazena členům CENELEC.
Ref. č. EN 62474:2012 E

Předmluva

Text dokumentu 111/243/FDIS, budoucí 1. vydání IEC 62474, vypracovaný IEC/TC 111 *Environmentální standardizace pro elektrické a elektronické produkty a systémy*, byl předložen IEC-CENELEC k paralelnímu hlasování a byl schválen CENELEC jako EN 62474:2012.

Jsou stanovena tato data:

- nejzazší datum zavedení dokumentu na národní úrovni vydáním identické národní normy nebo vydáním oznámení o schválení k přímému používání jako normy národní
- nejzazší datum zrušení národních norem, které jsou s dokumentem v rozporu

(dop) 2013-01-26

(dow) 2015-04-26

Tato norma odkazuje na databázi, která s ní souvisí a bude udržována IEC/TC 111. Proto mají být všechny údaje týkající se této databáze brány v úvahu v kontextu s EN 62474. To se týká zejména kapitoly 7.

Upozorňuje se na možnost, že některé prvky tohoto dokumentu mohou být předmětem patentových práv. CENELEC [a/nebo CEN] nelze činit odpovědným za identifikaci jakéhokoliv nebo všech patentových práv.

Oznámení o schválení

Text mezinárodní normy IEC 62474:2012 byl schválen CENELEC jako evropská norma bez jakýchkoliv modifikací.

Obsah

Strana

Úvod 7

1 Rozsah platnosti 8

2 Citované dokumenty 8

3 Termíny a definice 8

4 Požadavky na materiálovou deklaraci 10

4.1 Obecně 10

4.2 Požadavky na základní údaje 11

4.2.1 Produkty 11

4.2.2 Části produktu 11

4.2.3 Látky nebo skupiny látek, uvedené v databázi IEC 62474 s požadavkem na povinné ohlašování 11

4.2.4 Další požadavky 12

4.3 Dodatečné požadavky 12

4.3.1 Části produktu 12

4.3.2 Třídy materiálu (volitelné) 12

4.3.3 Materiály (volitelné) 12

4.3.4 Látky nebo skupiny látek uvedené v databázi IEC 62474 s požadavkem na povinné ohlašování

4.3.5 Látky nebo skupiny látek uvedené v databázi IEC 62474 s požadavkem na dobrovolné ohlašování, jako referenční látky nebo látky nebo skupiny látek neuvedené v databázi IEC 62474 13

4.3.6 Další požadavky 14

5 Kritéria a mezní hodnoty pro látky a třídy materiálů v databázi IEC 62474 14

5.1 Obecně 14

5.2 Kritéria ohlašovaných látek 14

5.3 Kritéria třídy materiálu 15

5.4 Oznamování mezních hodnot a oznamované použití pro ohlašované skupiny látek a ohlašované látky 16

5.5 Mezní hodnoty pro třídy materiálů 16

5.6 Referenční látky v databázi IEC 62474 16

6 Formát a výměna dat 16

6.1 Obecně 16

6.2 Formát dat 16

6.3 Výměna dat 16

6.3.1 Dvousměrná a jednosměrná výměna dat 16

6.3.2 Specifikace výměny dat v databázi IEC 62474 17

6.3.3 Požadavky na výměnu dalších dat 17

6.3.4 XML soubor 17

6.4 Kritéria pro udržování formátu dat databáze IEC 62474 a výměnu informací 17

7 Udržování databáze IEC 62474 17

7.1 Aktualizace databáze IEC 62474 17

7.2 Přeražení a vyřazení skupin látek a látek z databáze IEC 62474 17

7.3 Udržování části k formátu dat databáze IEC 62474 18

Příloha A (informativní) Příklady ke kapitole 4 – Požadavky na materiálovou deklaraci 19

Příloha B (informativní) Příklady ke kapitole 6 – Formát a výměna dat 29

Příloha C (informativní) Příklady ke kapitole 7 – Řízení databáze IEC 62474 33

Příloha D (informativní) Doplnující informace 42

Příloha E (informativní) Příklady deklarace v souboru XML 43

Bibliografie 46

Příloha ZA (normativní) Normativní odkazy na mezinárodní publikace a na jim příslušející evropské publikace 48

Obrázek 1 – Konceptuální schéma základních požadavků 10

Obrázek 2 – Konceptuální diagram volitelných požadavků 11

Obrázek A.1 – Schématické znázornění produktů a částí produktu podél dodavatelského řetězce 27

Obrázek J.1 – Přehled postupů 33

Obrázek C.1 – Návod pro validační tým na přezkoumání žádosti o změnu C-1 Látka/Skupina látek 40

Tabulka 1 – Kritéria ohlašovaných látek 15

Tabulka A.1 – Požadavky na základní údaje – Obchodní informace 19

Tabulka A.2 – Příklad 1 – Požadavky na základní data – Informace o látce/skupině látek 20

Tabulka A.3 – Další požadavky – Obchodní údaje 20

Tabulka A.4 – Další požadavky – Informace o části produktu/materiálu/látce/skupině látek 21

Tabulka A.5 – Další požadavky – Informace o třídě materiálu 22

Tabulka A.6 – Požadavky na základní data – Obchodní informace 22

Tabulka A.7 – Příklad 2 – Požadavky na základní data – Informace o látce/skupině látek 23

Tabulka A.8 – Další požadavky – Obchodní informace 23

Tabulka A.9 – Další požadavky – Informace o části produktu/materiálu/látce/skupině látek 24

Tabulka A.10 – Další požadavky – Informace o třídě materiálu 25

Tabulka A.11– Další požadavky – Obchodní informace 25

Tabulka A.12 – Další požadavky – Informace o části produktu/materiálu/skupině látek/látce 26

Tabulka A.13 – Další požadavky – Informace o třídě materiálu 27

Tabulka B.1 – Typy datových prvků materiálové deklarace 29

Tabulka D.1 – Porovnání tříd materiálu IEC 62474 a tříd materiálu automobilového průmyslu 42

Úvod

Elektrotechnický průmysl sleduje a ohlašuje specifické informace o složení materiálů pro požadavky shody a ekodesignu. Elektrotechnický průmysl potřebuje shromažďovat informace o složení produktů

a částí produktů, které jsou nakupovány od dodavatelů a začleňovány do produktů. V současné době se materiálové deklarace řídí specifikacemi jednotlivých výrobců a neexistuje žádná mezinárodně akceptovaná norma. Výsledkem je malá ekonomická efektivita. Aby se zjednotily požadavky v celém dodavatelském řetězci a zvýšila ekonomická účinnost, je nutné standardizovat výměnu informací o materiálovém složení a stanovit požadavky na materiálovou deklaraci.

Tato mezinárodní norma pomůže elektrotechnickému průmyslu stanovením požadavků na ohlašování látek a materiálů, na standardizované protokoly a usnadní přenos a zpracování údajů.

1 Rozsah platnosti

Tato mezinárodní norma stanoví postup, obsah a formu materiálových deklarací pro produkty společností, působících v a dodávajících elektrotechnickému průmyslu. Chemické látky a emise vznikající při použití produktu nejsou předmětem této mezinárodní normy.

Hlavním účelem této mezinárodní normy je poskytnout následným výrobcům údaje, které

- jim umožní hodnotit produkty z hlediska shody s požadavky na omezované látky
- mohou použít při návrhu produktu z hlediska ekodesignu a pro všechny fáze životního cyklu produktu

Kapitola 4 specifikuje požadavky materiálové deklarace.

Kapitola 5 specifikuje kritéria pro ohlašované látky a třídy materiálů v databázi IEC 62474, související s touto normou.

Kapitola 6 specifikuje formát dat a požadavky na výměnu dat, které mají být zahrnuty do databáze IEC 62474.

Kapitola 7 specifikuje proces pravidelné aktualizace a udržování databáze IEC 62474.

I když tato norma stanoví základní požadavky, nabízí výrobcům a dodavatelům, aby pružně reagovali při výběru doplňujících požadavků nebo informací.

Tato mezinárodní norma nezavádí žádnou specifickou metodu k zajištění údajů o složení materiálů. Organizace mají volnost při stanovení nejvhodnější metody k získání údajů o složení materiálu bez zpochybnění jejich užité hodnoty a kvality. Smyslem této mezinárodní normy je umožnit ohlašování založené na technickém rozhodnutí, deklaraci dodávaných materiálů nebo vzorkování a testování.

Konec náhledu - text dále pokračuje v placené verzi ČSN.