

2006

Plechý a pásy pro elektrotechniku anizotropní
dodávané v tepelně zpracovaném stavu

ČSN
EN 10107

42 0231

Grain-oriented electrical steel sheet and strip delivered in the fully processed state

Tôles et bandes magnétiques en acier à grains orientés livrées à état fini

Kornorientiertes Elektroblech und -band im schlussgeglühten Zustand

Tato norma je českou verzí normy EN 10107:2005. Evropská norma EN 10107:2005 má status české technické normy.

This standard is the Czech version of the European Standard EN 10107:2005. The European Standard EN 10107:2005 has the status of a Czech Standard.

Nahrazení předchozích norem

Touto normou se nahrazuje ČSN EN 10107 (42 0231) z prosince 1997.

	<p>© Český normalizační institut, 2006 75088 Podle zákona č. 22/1997 Sb. smějí být české technické normy rozmnožovány a rozšiřovány jen se souhlasem Českého normalizačního institutu.</p>
--	---

Změny proti předchozí normě

V rozdělení materiálů do tříd došlo ke zrušení skupiny (třídy) výrobků s normálními ztrátami (označované charakteristickým písmenem N) a jejímu spojení s výrobky se sníženými ztrátami (označované S) s novým názvem běžné anizotropní výrobky a označením S. Číselné označení zůstalo zachováno. Proto zároveň došlo k sjednocení ve způsobu označování ocelí, které u všech materiálů uvádí za písmenem M pro elektrotechnickou ocel stonásobek hodnoty měrné ztráty při odpovídající tloušťce výrobku a při 1,7 T.

Citované normy

EN 10021 zavedena v ČSN EN 10021 (42 0905) Všeobecné technické dodací podmínky pro ocel a ocelové výrobky

EN 10027-1 zavedena v ČSN EN 10027-1 (42 0011) Systémy označování ocelí - Část 1: Systém zkráceného označování - Značky ocelí, základní symboly

EN 10027-2 zavedena v ČSN EN 10027-2 (42 0012) Systémy označování ocelí - Část 2: Systém číselného označování

EN 10204 zavedena v ČSN EN 10204 (42 0009) Kovové výrobky - Druhy dokumentů kontroly

EN 10251 zavedena v ČSN EN 10251 (42 0047) Magnetické materiály - Způsoby stanovení geometrických vlastností ocelových plechů a pásů pro elektrotechniku

EN 10280 zavedena v ČSN EN 10280 (42 0430) Magnetické materiály - Metody měření magnetických vlastností plechů a pásů pro elektrotechniku jednoduchým tabulovým měřicím přístrojem

EN 10282:2001 zavedena v ČSN EN 10282:2001 (42 0432) Magnetické materiály - Metody zkoušení povrchového izolačního odporu plechů a pásů pro elektrotechniku

EN 60404-2 zavedena v ČSN EN 60404-2 (34 5862) Magnetické materiály - Část 2: Metody měření magnetických vlastností ocelových tabulí a pásů pro elektrotechniku Epsteinovým přístrojem

EN ISO 7799 zavedena v ČSN EN ISO 7799 (42 0405) Kovové materiály. Zkouška plechů a pásů tloušťky 3 mm a méně střídavým ohýbáním

IEC 60050-121:1998 zavedena v ČSN IEC 60050-121:2000 (33 0050) Mezinárodní elektrotechnický slovník - Část 121: Elektromagnetismus

IEC 60050-221:1990 zavedena v ČSN IEC 50(221)+A1:1997 (33 0050) Mezinárodní elektrotechnický slovník -
Kapitola 221: Magnetické materiály a součástky

IEC 60404-1:2000 dosud nezavedena

IEC 60404-13 dosud nezavedena

Vypracování normy

Zpracovatel: Ing. Petr Oleš, Ostravice, IČ 44926634

Technická normalizační komise: TNK 62 Ocel

EVROPSKÁ NORMA EUROPEAN STANDARD NORME EUROPÉENNE EUROPÄISCHE NORM	EN 10107 Srpen 2005
---	------------------------

ICS 77.140.50

Nahrazuje EN 10107:1995

Plechý a pásy pro elektrotechniku anizotropní dodávané
v tepelně zpracovaném stavu
Grain-oriented electrical steel sheet and strip delivered
in the fully processed state

Tôles et bandes magnétiques en acier à grains Kornorientiertes Elektroblech und -band
orientés livrées à metat fini im schlussgeglühten Zustand

Tato evropská norma byla schválena CEN 2005-06-27.

Členové CEN jsou povinni splnit Vnitřní předpisy CEN/CENELEC, v nichž jsou stanoveny podmínky, za kterých se musí této evropské normě bez jakýchkoliv modifikací dát status národní normy. Aktualizované seznamy a bibliografické citace týkající se těchto národních norem lze obdržet na vyžádání v Řídicím centru nebo u kteréhokoliv člena CEN.

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

Členy CEN jsou národní normalizační orgány Belgie, České republiky, Dánska, Estonska, Finska, Francie, Irsko, Islandu, Itálie, Kypru, Litvy, Lotyšska, Lucemburska, Maďarska, Malty, Německa, Nizozemska, Norska, Polska, Portugalska, Rakouska, Řecka, Slovenska, Slovinska, Spojeného království, Španělska, Švédsko a Švýcarsko.

CEN

Evropský výbor pro normalizaci

European Committee for Standardization

Comité Européen de Normalisation

Europäisches Komitee für Normung

Řídicí centrum: rue de Stassart 36, B-1050 Brusel

© 2005 CEN Veškerá práva pro využití v jakékoli formě a jakýmikoli prostředky

Ref. č. EN 10107:2005 E

jsou celosvětově vyhrazena národním členům CEN.

1	Předmět normy	6
2	Normativní odkazy	6
3	Termíny a definice	7
4	Třídění a označování	7
5	Údaje pro objednávání	7
6	Všeobecné požadavky	8
7	Technické požadavky	9
8	Kontrola a zkoušení	12
9	Způsob značení a balení	15
10	Reklamace	15

pásů pro elektrotechniku - Jakosti, rozměry, tolerance a specifické zkoušky“, jejíž sekretariát vede DIN.

Této normě je nutno nejpozději do února 2006 dát status národní normy, a to buď vydáním identického textu, nebo schválením k přímému používání a národní normy, které jsou s ní v rozporu, je nutno zrušit nejpozději do února 2006.

Tento dokument nahrazuje EN 10107:1995.

Podle vnitřních předpisů CEN/CENELEC jsou tuto evropskou normu povinny zavést národní normalizační organizace následujících zemí: Belgie, České republiky, Dánska, Estonska, Finska, Francie, Irsko, Islandu, Itálie, Kypru, Litvy, Lotyšska, Lucemburska, Maďarska, Malty, Německa, Nizozemska, Norska, Polska, Portugalska, Rakouska, Řecka, Slovenska, Slovinska, Spojeného království, Španělska, Švédsko a Švýcarsko.

Strana 6

1 Předmět normy

Tato evropská norma stanoví značky ocelových plechů a pásů pro elektrotechniku anizotropních, se jmenovitými tloušťkami 0,23 mm, 0,27 mm, 0,30 mm a 0,35 mm. Dále stanoví všeobecné požadavky, požadavky na magnetické vlastnosti, tvar a tolerance tvaru, technologické vlastnosti a kontrolní postupy.

Tato evropská norma platí pro ocelové plechy a pásy pro elektrotechniku s orientovanou Gossovou texturou, dodávané v žíhaném stavu v tabulích nebo ve svitcích a určené pro výrobu magnetických obvodů.

Materiály se dělí do dvou tříd:

- a) běžné anizotropní materiály;
- b) anizotropní materiály s vysokou permeabilitou.

Tyto materiály odpovídají klasifikaci C22 podle IEC 60404-1:2000.

-- Vynechaný text --