


2003

	Přídavné svařovací materiály pro termoplasty - Oblast použití, označování, požadavky, zkoušení	ČSN EN 12943 64 6901
---	--	--------------------------------

Filler materials for thermoplastics - Scope, designation, requirements, tests

Produits d'apport pour thermoplastiques - Domaine d'application, désignation, exigences, essais

Schweißzusätze für thermoplastische Kunststoffe - Anwendungsbereich, Kennzeichnung, Anforderungen, Prüfung

Tato norma je českou verzí evropské normy EN 12943:1999. Evropská norma EN 12943:1999 má status české technické normy.

This standard is the Czech version of the European Standard EN 12943:1999. The European standard EN 12943:1999 has the status of a Czech Standard.

Nahrazení předchozích norem

Touto normou se nahrazuje ČSN EN 12943 (64 6901) ze září 2000.

© Český normalizační institut,

2003

Podle zákona č. 22/1997 Sb. smějí být české technické normy rozmnožovány a rozšiřovány jen se souhlasem Českého normalizačního institutu.

66717

Národní předmluva

Změny proti předchozí normě

Proti předchozí normě dochází ke změně způsobu převzetí EN 12943:1999 do soustavy norem ČSN. Zatímco ČSN EN ze září 2000 převzala EN 12943:1999 schválením k přímému používání jako ČSN, tato norma ji přejímá překladem.

Citované normy

ISO 1043-1 zavedena v ČSN EN ISO 1043-1 (64 0002) Plasty - Symboly a zkratky - Část 1: Základní polymery a jejich speciální charakteristiky

ISO 1163-1 zavedena v ČSN EN ISO 1163-1 (64 3210) Plasty - Neměkčený polyvinylchlorid (PVC-U) pro tváření - Část 1: Systém označování a základy pro specifikaci

ISO 1872-1 zavedena v ČSN EN ISO 1872-1 (64 3010) Plasty - Polyethylen (PE) pro tváření - Část 1: Systém označování a základy pro specifikace

ISO 1874-1 zavedena v ČSN EN ISO 1874-1 (64 3610) Plasty - Polyamidy (PA) pro tváření - Část 1: Označování

ISO 2580-1 zavedena v ČSN EN ISO 2580-1 (64 2720) Plasty - Akrylonitril/butadien/styren (ABS) pro tváření - Část 1: Systém označování a základy pro specifikace

ISO 2898-1 zavedena v ČSN EN ISO 2898-1 (64 3230) Plasty - Měkčený polyvinylchlorid (PVC-P) pro tváření - Část 1: Systém označování a základy pro specifikaci

ISO 7391-1 zavedena v ČSN EN ISO 7391-1 (64 4420) Plasty - Materiály z polykarbonátů (PC) pro vytlačování a tváření - Část 1: Systém označování a základy pro specifikaci

ISO 8257-1 nezavedena

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

EN ISO 291 zavedena v ČSN EN ISO 291 (64 0204) Plasty - Standardní prostředí pro kondicionování a zkoušení

EN ISO 1873-1 zavedena v ČSN EN ISO 1873-1 (64 3051) Plasty - Materiály z polypropylénu (PP) pro tváření a vytlačování - Část 1: Systém označování a základy pro specifikaci

Vypracování normy

Zpracovatel: Polymer Institute Brno, spol., s r.o., IČO 60711990, Ing. Eva Nezbedová, CSc.

Technická normalizační komise: TNK 52 Plasty a TNK 133 Svařování plastů

Pracovník Českého normalizačního institutu: Ing. Ludmila ©olarová

ICS 25.160.20

Přídavné svařovací materiály pro termoplasty - Oblast použití,
označování, požadavky, zkoušení
Filler materials for thermoplastics - Scope, designation, requirements, tests

Produits d'apport pour thermoplastiques - Domaine d'application, désignation, exigences, essais	Schweißzusätze für thermoplastische Kunststoffe - Anwendungsbereich, Kennzeichnung, Anforderung, Prüfung
---	--

Tato evropská norma byla schválena CEN 1999-30-09.

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, Finska, Francie, Irska, Islandu, Itálie, Lucemburska, Malty, Německa, Nizozemska, Norska, Portugalska, Rakouska, Řecka, Spojeného království, Španělska, Švédsko a Švýcarska.

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

© 1998 CEN. Veškerá práva pro využití v jakékoli formě a jakýmkoli prostředky Ref.

Č. EN 12943:1999 E

jsou celosvětově vyhrazena národním členům CEN.

Strana 4

Předmluva

Text normy EN 12943: 1999 byl připraven technickou komisí CEN/TC 249 „Plasty“, jejíž sekretariát řídí IBN, ve spolupráci s technickou komisí ISO/TC 61 „Plasty“.

Této evropské normě je nutno nejpozději do května 2000 dát status národní normy, a to buď vydáním identického textu, nebo schválením k přímému použití, a národní normy, které jsou s ní v rozporu, je nutno zrušit nejpozději do května 2000.

Podle vnitřních předpisů CEN/CENELEC jsou tuto evropskou normu povinny zavést národní normalizační organizace následujících zemí: Belgie, České republiky, Dánska, Finska, Francie, Irsko, Islandu, Itálie, Lucemburska, Německo, Nizozemsko, Norsko, Portugalsko, Rakousko, Řecko, Spojeného království, Španělsko, Švédsko a Švýcarsko.

Strana 5

Úvod

Plastové komponenty vyráběné z folií, desek, trubek a profilů jsou již několik desítek let svařovány pomocí přídavných svařovacích materiálů.

Tato norma je návodem pro posouzení kvality přídavných svařovacích materiálů. Optimální kvalita svaru závisí na kvalitě základního materiálu a přídavných svařovacích materiálů, jakož i na technologickém postupu (svařovacích podmínkách) [1], [2]¹⁾.

Dalším faktorem je vzhled svaru tj. místo, uspořádání spoje a počet spojů. Základní materiál i přídavný svařovací materiál by měly být vzájemně svařitelné. Proto je nutné mít k dispozici údaje, týkající se určitých materiálových charakteristik a vhodné ověření těchto údajů.

1 Předmět normy

Přídavné svařovací materiály jsou často používány při svařování horkým plynem. Provozní funkčnost svařené části závisí ve velké míře na vhodnosti přídavných svařovacích materiálů [3]¹⁾.

Tato norma je použitelná pro následující termoplasty:

název materiálu	Zkratka dle ISO 1043-1	Materiál pro tváření specifikováno v
Polyethylen vysokohustotní	PE HD	ISO 1872-1
Polypropylen homopolymer	PP-H	EN ISO 1873-1
Polypropylen blokový kopolymer	PP-B	EN ISO 1873-1
Polypropylen statistický kopolymer	PP-R	EN ISO 1873-1
Polyvinylchlorid, standardní houževnatost	PVC-NI (PVC-U)	ISO 1163-1
Polyvinylchlorid, zvýšená houževnatost	PVC-RI (PVC-U)	ISO 1163-1
Polyvinylchlorid, vysoká houževnatost	PVC-HI (PVC-U)	ISO 1163-1
Polyvinylchlorid chlorovaný	PVC-C	-
Polyvinylchlorid měkčený	PVC-P	ISO 2898-1
Polyvinylidenfluorid homopolymer	PVDF-H	-
Ethylen-chlorotrifluorethylen	ECTFE	-
Polyamid	PA 6	ISO 1874-1
Polymethylmetakrylát	PMMA	ISO 8257-1

Polykarbonát	PC	ISO 7391-1
Akrylnitril/butadien/styren, normální houževnatost	ABS-NI	ISO 2580-1
Perfluoralkoxy-kopolymer	PFA	-
Tetrafluorethylen/hexafluorpropylen	FEP	-

-- Vynechaný text --