

2021

Vady svarových spojů termoplastů ? Klasifikace

ČSN
EN 14728

05 6826

Imperfections in thermoplastic welds ? Classification

Défauts dans les assemblages soudés en thermoplastiques ? Classification

Unregelmäßigkeiten an Schweißverbindungen von thermoplastischen Kunststoffen ? Einteilung

Tato norma je českou verzí evropské normy EN 14728:2019. Překlad byl zajištěn Českou agenturou pro standardizaci. Má stejný status jako oficiální verze.

This standard is the Czech version of the European Standard EN 14728:2019. It was translated by the Czech Standardization Agency. It has the same status as the official version.

Nahrazení předchozích norem

Touto normou se nahrazuje ČSN EN 14728 (05 6826) z července 2019.

Národní předmluva

Změny proti předchozí normě

Proti předchozí normě dochází ke změně způsobu převzetí EN 14728:2019 do soustavy norem ČSN. Zatímco ČSN EN 14728 z července 2019 převzala EN 14728:2019 schválením k přímému používání jako ČSN oznámením ve Věstníku ÚNMZ, tato norma ji přejímá překladem.

Informace o citovaných dokumentech

EN 12201-3:2011+A1:2012 zavedena v ČSN EN 12201-3+A1:2013 (64 6410) Plastové potrubní systémy pro rozvod vody a pro tlakové kanalizační přípojky a stokové sítě ? Polyethylen (PE) ? Část 3: Tvarovky

Související ČSN

ČSN EN 16296 (05 6835) Vady svarových spojů termoplastů ? Určování stupňů kvality

Upozornění na národní poznámky

Do normy byly ke kapitole 1 a k tabulkám 1, 2, 4, 5 a A.2 doplněny národní poznámky.

Vypracování normy

Zpracovatel: Institut pro testování a certifikaci a. s., Zlín, IČO 47910381, Ing. Martina Pavlínková;
spolupráce:

UNO Praha, spol. s r. o., Ing. Alexandr Bareš

Technická normalizační komise: TNK 52 Plasty

Pracovník České agentury pro standardizaci: Ing. Marie Chalupová

Česká agentura pro standardizaci je státní příspěvková organizace zřízená Úřadem pro technickou normalizaci, metrologii a státní zkušebnictví na základě ustanovení § 5 odst. 2 zákona č. 22/1997 Sb., o technických požadavcích na výrobky a o změně a doplnění některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů.

EVROPSKÁ NORMA
EUROPEAN STANDARD
NORME EUROPÉENNE
EUROPÄISCHE NORM

EN 14728

Únor 2019

ICS 25.160.40
EN 14728:2005

Nahrazuje

Vady svarových spojů termoplastů ? Klasifikace

Imperfections in thermoplastic welds ? Classification

Défauts dans les assemblages soudés
en thermoplastiques ? Classification

Unregelmäßigkeiten an Schweißverbindungen
von thermoplastischen Kunststoffen ? Einteilung

Tato evropská norma byla schválena CEN dne 2018-12-14.

Členové CEN 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 biblio-

grafické citace týkající se těchto národních norem lze obdržet na vyžádání v Řídicím centru CEN-CENELEC 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 CEN-CENELEC, má stejný status jako oficiální verze.

Členy CEN jsou národní normalizační orgány Belgie, Bulharska, Bývalé jugoslávské republiky Makedonie České republiky, Dánska, Estonska, Finska, Francie, Chorvatska, Irsko, Islandu, Itálie, Kypru, Litvy, Lotyšska, Lucemburska, Maďarska, Malty, Německa, Nizozemska, Norska, Polsko, Portugalsko, Rakousko, Rumunsko, Řecko, Slovensko, Slovinsko, Spojeného království, Srbsko, Španělsko, Švédsko, Švýcarsko a Turecko.



Evropský výbor pro normalizaci
European Committee for Standardization
Comité Européen de Normalisation
Europäisches Komitee für Normung

Řídicí centrum CEN-CENELEC: Rue de la Science 23, B-1040 Brusel

© 2019 CEN Veškerá práva pro využití v jakékoliv formě a jakýmikoliv
prostředky Ref. č. EN 14728:2019 E
jsou celosvětově vyhrazena národním členům CEN.

Evropská předmluva

Tento dokument (EN 14728:2019) vypracovala technická komise CEN/TC 249 *Plasty*, jejíž sekretariát zajišťuje NBN.

Této evropské normě je nutno nejpozději do srpna 2019 udělit 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 srpna 2019.

Upozorňuje se na možnost, že některé prvky tohoto dokumentu mohou být předmětem patentových práv. CEN nelze činit zodpovědným za identifikaci jakéhokoliv nebo všech patentových práv.

Tento dokument nahrazuje EN 14728:2005.

Ve srovnání s předchozím vydáním byly provedeny následující technické úpravy:

- kapitola 3 *Značky a označení* byla vypuštěna;
- příklady vad pro různé svařovací procesy jsou v tabulkách 1 až 6;
- v příloze A (normativní) byl v záhlaví vypuštěn odkaz na CEN ISO/TS 17845;
- do textu přílohy A byla přidána tabulka A.1 ? Definice první značky a tabulka A.2 ? Definice druhé značky.

Podle vnitřních předpisů CEN-CENELEC jsou tuto evropskou normu povinny zavést národní normalizační organizace následujících zemí: Belgie, Bulharska, Bývalé jugoslávské republiky Makedonie, České republiky, Dánska, Estonska, Finska, Francie, Chorvatska, Irsko, Islandu, Itálie, Kypru, Litvy, Lotyšska, Lucemburska, Maďarska, Malty, Německa, Nizozemska, Norska, Polsko, Portugalsko, Rakousko, Rumunsko, Řecko, Slovensko, Slovinsko, Spojeného království, Srbsko, Španělsko, Švédsko, Švýcarsko a Turecko.

Evropská předmluva.....	4
1..... Předmět normy.....	6
2..... Citované dokumenty.....	6
3..... Termíny a definice.....	6
4..... Definice a klasifikace vad.....	6
Příloha A (normativní) Vysvětlení pro každou značku.....	26
Bibliografie.....	29

1 Předmět normy

Tento dokument specifikuje systém pro klasifikaci vad, které se mohou vyskytnout ve svarových spojích z termoplastů v průběhu svařování, a poskytuje příklady vad pro následující svařovací procesy:

- svařování na tupo horkým tělesem;
- polyfúzní svařování;
- svařování elektrotvarovkou;
- svařování horkým plynem;
- svařování extruderem;
- objímkové svařování rozpouštědlem.[NP1](#))

Tento dokument neřeší vady, které mohou být způsobeny během přípravy svaru, nebo vady přítomné před svařováním, které jsou způsobeny špatnou přípravou svařovaných polotovarů (např. upnutí). Správná příprava a montáž svařovaných polotovarů (např. upnutí) jsou popsány v příslušné specifikaci postupu svařování (WPS).

Tento dokument se také nezabývá hledáním možného vlivu těchto vad na chování spoje ve vztahu k různým typům namáhání, kterému mohou být tyto vady vystaveny, ani metodami prevence vzniku těchto vad.

Tento dokument může být použit ve spojení s ČSN EN 16296 [1] pro stanovení přípustnosti svarů.

V tomto dokumentu jsou brány v úvahu pouze vady, které způsobují porušení materiálu nebo změny tvaru, s uvedením jejich typu, tvaru a polohy. Tato klasifikace může být použita k určení možného původu nebo příčin vzniku vad.

Konec náhledu - text dále pokračuje v placené verzi ČSN.

[NP1](#)) NÁRODNÍ POZNÁMKA Další možné označení metody je lepení rozpouštědlem (podle ČSN EN 13067:2013), případně svařování za studena.