

2022

Tvrdé pájení – Tavidla pro tvrdé pájení – Klasifikace a technické dodací podmínky ČSN
EN ISO 18496

05 5706

idt ISO 18496:2020

Brazing – Fluxes for brazing – Classification and technical delivery conditions

Brasage fort – Flux pour le brasage fort – Classification et conditions techniques de livraison

Hartlöten – Flussmittel zum Hartlöten – Einteilung und technische Lieferbedingungen

Tato norma je českou verzí evropské normy EN ISO 18496:2021. Překlad byl zajištěn Českou agenturou pro standardizaci. Má stejný status jako oficiální verze.

This standard is the Czech version of the European Standard EN ISO 18496:2021. 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 ISO 18496 (05 5706) z dubna 2022.

Národní předmluva

Změny proti předchozí normě

Proti předchozí normě dochází ke změně způsobu převzetí EN ISO 18496:2021 do soustavy norem ČSN. Zatímco ČSN EN ISO 18496 z dubna 2022 převzala EN ISO 18496:2021 schválením k přímému používání jako ČSN oznámením ve Věstníku ÚNMZ, tato norma ji přejímá překladem.

Vypracování normy

Zpracovatel: Ing. Zdeněk Láška, IČO 65595971, Dobříš

Technická normalizační komise: TNK 70 Svařování

Pracovník České agentury pro standardizaci: Ing. Dagmar Brablecová

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 ISO 18496

Říjen 2021

ICS 25.160.50
EN 1045:1997

Nahrazuje

Tvrdé pájení – Tavidla pro tvrdé pájení –
Klasifikace a technické dodací podmínky
(ISO 18496:2020)

Brazing – Fluxes for brazing –
Classification and technical delivery conditions
(ISO 18496:2020)

Brasage fort – Flux pour le brasage fort –
Classification et conditions techniques de
livraison
(ISO 18496:2020)

Hartlöten – Flussmittel zum Hartlöten –
Einteilung und technische Lieferbedingungen
(ISO 18496:2020)

Tato evropská norma byla schválena CEN dne 2021-10-03.

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, České republiky, Dánska, Estonska, Finska, Francie, Chorvatska, Irska, Islandu, Itálie, Kypru, Litvy, Lotyšska, Lucemburska, Maďarska, Malty, Německa,

Nizozemska, Norska, Polska, Portugalska, Rakouska, Republiky Severní Makedonie, Rumunska, Řecka, Slovenska, Slovinska, Spojeného království, Srbska, Španělska, 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

© 2021 CEN Veškerá práva pro využití v jakékoliv formě a jakýmkoliv prostředky

Ref. č. EN ISO 18496:2021 E

jsou celosvětově vyhrazena národním členům CEN.

Evropská předmluva

Text ISO 18496:2020 vypracovala technická komise ISO/TC 44 *Svařování a příbuzné procesy* Mezinárodní

organizace pro normalizaci (ISO) a byla převzata jako EN ISO 18496:2021 technickou komisí CEN/TC 121 *Svařování a příbuzné procesy*, jejíž sekretariát zajišťuje DIN.

Této evropské normě je nutno nejpozději do dubna 2022 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 dubna 2022.

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

Tento dokument nahrazuje EN 1045:1997.

Jakákoli zpětná vazba a otázky týkající se tohoto dokumentu mají být adresovány národnímu normalizačnímu orgánu uživatele. Úplný seznam těchto orgánů lze nalézt na webových stránkách CEN.

Podle vnitřních předpisů CEN-CENELEC jsou tuto evropskou normu povinny zavést národní normalizační orgánizace následujících zemí: Belgie, Bulharska, České republiky, Dánska, Estonska, Finska, Francie, Chorvatska, Irska, Islandu, Itálie, Kypru, Litvy, Lotyšska, Lucemburska, Maďarska, Malty, Německa, Nizozemska, Norska, Polska, Portugalska, Rakouska, Republiky Severní Makedonie, Rumunska, Řecka, Slovenska, Slovinska, Spojeného království, Srbska, Španělska, Švédsko, Švýcarsko a Turecko.

Oznámení o schválení

Text ISO 18496:2020 byl schválen CEN jako EN ISO 18496:2021 bez jakýchkoliv modifikací.

Předmluva.....	6
1..... Předmět normy.....	7
2..... Citované dokumenty.....	7
3..... Termíny a definice.....	7
4..... Klasifikace.....	7
4.1..... Obecně.....	7
4.2..... Tavidla pro tvrdé pájení těžkých kovů (Třída FH).....	7
4.2.1..... Obecně.....	7
4.2.2..... Typ FH10.....	7
4.2.3..... Typ FH11.....	7
4.2.4..... Typ FH12.....	7
4.2.5..... Typ FH20.....	7
4.2.6..... Typ FH21.....	8

4.2.7.....	Typ	
	FH22.....	
	.....	8
4.2.8.....	Typ	
	FH23.....	
	.....	8
4.2.9.....	Typ	
	FH30.....	
	.....	8
4.2.10...	Typ	
	FH40.....	
	.....	8
4.3.....	Tavidla pro tvrdé pájení lehkých kovů (Třída	
	FL).....	8
4.3.1.....		
	Obecně.....	
	.....	8
4.3.2.....	Typ	
	FL10.....	
	.....	8
4.3.3.....	Typ	
	FL20.....	
	.....	8
4.3.4.....	Typ	
	FL30.....	
	.....	8
5.....		
	Označování.....	
	.....	10
6.....	Technické dodací	
	podmínky.....	
	.....	10
6.1.....	Formy	
	dodávek.....	
	.....	10
6.2.....	Balení	
	a značení.....	
	.....	10
7.....	Zdravotní a bezpečnostní	
	opatření.....	

..... 10

Příloha A (informativní) Stanovení účinného pásma
teplot..... 11

Příloha B (informativní) Technické vlastnosti a formy
dodávek..... 14

Předmluva

ISO (Mezinárodní organizace pro normalizaci) je celosvětová federace národních normalizačních orgánů (členů ISO). Mezinárodní normy obvykle vypracovávají technické komise ISO. Každý člen ISO, který se zajímá o předmět, pro který byla vytvořena technická komise, má právo být v této technické komisi zastoupen. Práce se zúčastňují také vládní i nevládní mezinárodní organizace, s nimiž ISO navázala pracovní styk. ISO úzce spolupracuje s Mezinárodní elektrotechnickou komisí (IEC) ve všech záležitostech normalizace v elektrotechnice.

Postupy použité při tvorbě tohoto dokumentu a postupy určené pro jeho další udržování jsou popsány ve směrnících ISO/IEC, část 1. Zejména se má věnovat pozornost rozdílným schvalovacím kritériím potřebným pro různé druhy dokumentů ISO. Tento dokument byl vypracován v souladu s redakčními pravidly uvedenými ve směrnících ISO/IEC, část 2 (viz www.iso.org/directives).

Upozorňuje se na možnost, že některé prvky tohoto dokumentu mohou být předmětem patentových práv. ISO nelze činit odpovědnou za identifikaci jakéhokoliv nebo všech patentových práv. Podrobnosti o jakýchkoliv patentových právech identifikovaných během přípravy tohoto dokumentu budou uvedeny v úvodu a/nebo v seznamu patentových prohlášení obdržených ISO (viz www.iso.org/patents).

Jakýkoliv obchodní název použitý v tomto dokumentu se uvádí jako informace pro usnadnění práce uživatelů a neznamena schválení.

Vysvětlení významu principu dobrovolnosti norem, specifických termínů a výrazů ISO, které se vztahují k posuzování shody, jakož i informace o tom, jak ISO dodržuje principy WTO týkající se technických překážek obchodu (TBT), viz www.iso.org/iso/foreword.html.

Tento dokument byl připraven technickou komisí ISO/TC 44 *Svařování a příbuzné procesy*, subkomise SC 13 *Materiály a metody pro tvrdé pájení*.

Jakákoliv zpětná vazba nebo otázky týkající se tohoto dokumentu mají být adresovány národnímu normalizačnímu orgánu uživatele. Úplný seznam těchto orgánů lze nalézt na adrese www.iso.org/members.html.

Oficiální interpretace existujících dokumentů ISO/TC 44 jsou dostupné na této stránce: <https://committee.iso.org/sites/tc44/home/interpretation.html>.

1 Předmět normy

Tento dokument specifikuje klasifikaci tavidel používaných pro tvrdé pájení kovů a charakterizuje tato tavidla na základě jejich vlastností a použití a podává technické podmínky dodávek a zdravotní a bezpečnostní opatření.

Tento dokument zahrnuje dvě třídy tavidel FH a FL. Třída FH se používá pro tvrdé pájení těžkých kovů (oceli, korozivzdorné oceli, měď a její slitiny, nikl a jeho slitiny, drahé kovy, molybden a wolfram). Třída FL se používá pro tvrdé pájení hliníku a jeho slitin.

Konec náhledu - text dále pokračuje v placené verzi ČSN.