

2018

Nedestruktivní zkoušení – Zkoušení kapilární metodou – Referenční fotografie a velikosti indikací

ČSN P
CEN/TS 17100

01 5079

Non-destructive testing – Penetrant testing – Reference photographs and sizing of indications

Essais non destructifs – Contrôle par ressuage et par magnétoscopie – Photographies de référence et dimensionnement des indications

Zerstörungsfreie Prüfung – Eindringprüfung – Referenzfotos und Dimensionierung von Anzeigen

Tato předběžná norma je českou verzí technické specifikace CEN/TS 17100:2017. Překlad byl zajištěn Českou agenturou pro standardizaci. Má stejný status jako oficiální verze.

This prestandard is the Czech version of the Technical Specification CEN/TS 17100:2017. It was translated by the Czech Standardization Agency. It has the same status as the official version.

Národní předmluva

Upozornění na používání této normy

Tato předběžná česká technická norma přejímá technickou specifikaci CEN/TS 17100:2017 vydanou v souladu s vnitřními předpisy CEN/CENELEC, část 2 a je určena k ověření. Případné připomínky k obsahu normy přijímá Česká agentura pro standardizaci.

Převzetí TS do národních norem členů CEN/CENELEC není povinné a tato TS nemusí být na národní úrovni převzata jako normativní dokument.

Převzetí TS nevyžaduje zrušení konfliktních národních norem platných pro stejný předmět normalizace. Je přípustné ponechat konfliktní národní normy v platnosti, dokud se nedosáhne konečného rozhodnutí o možnosti převedení této CEN/TS na EN.

Informace o citovaných dokumentech

CEN/TR 16638:2014 nezavedena

EN ISO 3059 zavedena v ČSN EN ISO (01 5079) Nedestruktivní zkoušení – Zkoušení kapilární a magnetickou práškovou metodou – Podmínky prohlížení

EN ISO 12706 zavedena v ČSN EN ISO 12706 (01 5005) Nedestruktivní zkoušení - Zkoušení kapilární metodou - Terminologie

ISO 12233 nezavedena

ISO 18911 nezavedena

Souvisící ČSN

TNI CEN/TR 17108 (01 5079) Nedestruktivní zkoušení - Osvětlení při kapilárním a magnetickém práškovém zkoušení, osvědčené postupy

Vypracování normy

Zpracovatel: CTN Česká společnost pro NDT, IČ 48133507, Ing. Josef Neugebauer

Technická normalizační komise: TNK 80 Nedestruktivní zkoušení

Pracovník České agentury pro standardizaci: Ing. Lubomír Drápal, CSc.

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.

TECHNICKÁ SPECIFIKACE
TECHNICAL SPECIFICATION
SPÉCIFICATION TECHNIQUE
TECHNISCHE SPEZIFIKATION

CEN/TS 17100

Září 2017

ICS
19.100

Nedestruktivní zkoušení - Zkoušení kapilární metodou - Referenční fotografie a velikosti indikací

Non-destructive testing - Penetrant testing - Reference photographs and sizing of indications

Essais non destructifs - Contrôle par ressuage et par magnétoscopie - Photographies de référence et dimensionnement des indications

Zerstörungsfreie Prüfung - Eindringprüfung - Referenzfotos und Dimensionierung von Anzeigen

Tato technická specifikace (CEN/TS) byla schválena CEN dne 2017-07-02 pro dočasné používání.

Doba platnosti této CEN/TS je zatím omezena na tři roky. Po dvou letech budou členové CEN požádáni o připomínky týkající se zejména toho, zda může být CEN/TS převedena na evropskou normu.

Je třeba, aby členové CEN oznámili existenci této CEN/TS stejným způsobem, jako je tomu u EN, a vhodnou formou ji zpřístupnili na národní úrovni. Je přípustné ponechat konfliktní národní normy

v platnosti (souběžně s CEN/TS), dokud se nedosáhne konečného rozhodnutí o možnosti převedení této CEN/TS na EN.

Členy CEN jsou národní normalizační orgány Belgie, Bulharska, Bývalé jugoslávské republiky Makedonie, České republiky, Dánska, Estonska, Finska, Francie, Chorvatska, Irska, Islandu, Itálie, Kypru, Litvy, Lotyšska, Lucemburska, Maďarska, Malty, Německa, Nizozemska, Norska, Polska, Portugalska, Rakouska, 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

Řídící centrum CEN-CENELEC: Avenue Marnix 17, B-1000 Brusel

© 2017 CEN Veškerá práva pro využití v jakékoli formě a jakýmikoli prostředky

Ref. č. CEN/TS 17100:2017 E

jsou celosvětově vyhrazena národním členům CEN.

Evropská předmluva.....	5
1..... Předmět normy.....	6
2..... Citované dokumenty.....	6
3..... Termíny a definice.....	6
4..... Bezpečnostní opatření.....	6
5..... Obecné zásady.....	6
5.1..... Účel referenčního snímku.....	6
5.2..... Osvětlovací zařízení.....	6
5.2.1... Obecné požadavky.....	6
5.2.2... Zdroje bílého světla.....	7
5.2.3... UV-A a aktinické modré zdroje.....	7
5.2.4... Rozložení osvětlovacích zařízení.....	7
5.3..... Filtrace.....	8

5.3.1...	
Obecně.....	8
5.3.2... Bílé světlo, barevná kontrastní technika.....	8
5.3.3... UV-A osvětlení, fluorescenční technika.....	8
5.3.4... Filtry aktinické modré.....	9
5.4..... Rozlišení záznamu.....	9
5.5..... Relativní umístění fotoaparátu a součásti.....	10
5.6..... Kontrastní poměr.....	11
5.6.1... Zpracování fluorescenční fotografie.....	11
5.6.2... Zpracování barevné kontrastní fotografie.....	11
6..... Nastavení fotoaparátu.....	12
7..... Záznam: vybavení a techniky.....	12
7.1..... Digitální fotografické záznamy.....	12
7.2..... Digitální zpracování.....	12
8..... Tiskové výstupy.....	13
8.1..... Obecně.....	

..... 13

8.2..... Barevná kontrastní technika, tiskový výstup fotografií pod bílým světlem..... 13

8.3..... Fluorescenční technika, tiskový výstup fotografií pod UV-A zářením..... 13

8.4..... Vzory
rozlišení.....
..... 13

9..... Zobrazení na
obrazovce.....
..... 13

Bibliografie.....
..... 14

Evropská předmluva

Tento dokument (CEN/TS 17100:2017) vypracovala technická komise CEN/TC 138 *Nedestruktivní zkoušení*, jejíž sekretariát zajišťuje AFNOR.

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

Podle vnitřních předpisů CEN/CELENEC jsou tuto technickou specifikaci povinny zavést národní normalizační organizace následujících zemí: Belgie, Bulharska, Bývalé jugoslávské republiky Makedonie, České republiky, Dánska, Estonska, Finska, Francie, Chorvatska, Irska, Islandu, Itálie, Kypru, Litvy, Lotyšska, Lucemburska, Maďarska, Malty, Německa, Nizozemska, Norska, Polska, Portugalska, Rakouska, Rumunska, Řecka, Slovenska, Slovinska, Spojeného království, Srbska, Španělska, Švédsko, Švýcarsko a Turecko.

1 Předmět normy

Tento dokument určuje minimální požadavky pro získávání a reprodukování fotografií používaných jako referenční záznamy ve vztahu k PT (kapilárnímu zkoušení) barevných kontrastních a fluorescenčních indikací. Určuje také požadavky na monitorování rozlišení, pokud mají být měření prováděna nepřímo podle záznamu.

Konec náhledu - text dále pokračuje v placené verzi ČSN.