

2006

Nedestruktivní zkoušení - Film pro průmyslovou radiografii - Část 1: Klasifikace filmových systémů pro průmyslovou radiografii	ČSN EN 584-1 01 5032
---	--------------------------------

Non-destructive testing - Industrial radiographic film - Part 1: Classification of film systems for industrial radiography

Essais non destructifs - Film pour radiographie industrielle - Partie 1: Classification des systèmes films pour radiographie industrielle

Zerstörungsfreie Prüfung - Industrielle Filme für die Durchstrahlungsprüfung - Teil 1: Klassifizierung von Filmsystemen für die industrielle Durchstrahlungsprüfung

Tato norma je českou verzí evropské normy EN 584-1:2006. Překlad byl zajištěn Českým normalizačním institutem. Má stejný status jako oficiální verze.

This standard is the Czech version of the European Standard EN 584-1:2006. It was translated by Czech Standards Institute. It has the same status as the official version.

Nahrazení předchozích norem

Touto normou se nahrazuje ČSN EN 584-1 (66 6624) z října 1996.

	© Český normalizační institut, 2006 76985 Podle zákona č. 22/1997 Sb. smějí být české technické normy rozmnožovány a rozšiřovány jen se souhlasem Českého normalizačního institutu.
--	--

Národní předmluva

Změny proti předchozím normám

Norma ČSN EN 584-1:2006 (01 5032) je revizí původní normy ČSN EN 584-1:1996 (66 6624), kterou v plném rozsahu nahrazuje. Proti původní normě ČSN EN 584-1:1996 (66 6624) je změněn třídící znak normy na 01 5032. Revizí EN 584-1:2006 se proti původní normě zavádí nově některé termíny a jejich definice a ve značném rozsahu je rozšířena metodika přípravy filmových vzorků, měření gradientu a zrnitosti. Nově je zpracován rozsah klasifikace a mezní hodnoty pro filmový systém.

Informace o citovaných normativních dokumentech

EN 584-2 zavedena v ČSN EN 584-2 (66 6627) Nedestruktivní zkoušení - Film pro průmyslovou radiografii - Část 2: Kontrola zpracování filmu pomocí referenčních hodnot

EN ISO/IEC 17025 zavedena v ČSN EN ISO/IEC 17025 (01 5253) Posuzování shody - Všeobecné požadavky na způsobilost zkušebních a kalibračních laboratoří (ISO/IEC 17025:2005)

Obdobné mezinárodní normy

ISO 11699-1:1998 Non-destructive testing - Industrial radiographic films - Part 1: Classification of film systems for industrial radiography
(*Nedestruktivní zkoušení - Filmy pro průmyslovou radiografii - Část 1: Klasifikace filmových systémů pro průmyslovou radiografii*)

Vypracování normy

Zpracovatel: Jaroslav Dvořák, Echo-Test, Praha, IČ 18667074

Technická normalizační komise: TNK 80, Nedestruktivní zkoušení

Pracovník Českého normalizačního institutu: Ing. Lubomír Drápal, CSc.

EVROPSKÁ NORMA EUROPEAN STANDARD NORME EUROPÉENNE EUROPÄISCHE NORM	EN 584-1 Duben 2006
---	--------------------------------

ICS 19.100; 37.040.99
1:1994

Nahrazuje EN 584-1:1994

Nedestruktivní zkoušení - Film pro průmyslovou radiografii -
Část 1: Klasifikace filmových systémů pro průmyslovou radiografii
Non-destructive testing - Industrial radiographic film -
Part 1: Classification of film systems for industrial radiography

Essais non destructifs - Film pour radiographie industrielle -
Partie 1: Classification des systèmes films pour radiographie industrielle

Zerstörungsfreie Prüfung - Industrielle Filme für die Durchstrahlungsprüfung -
Teil 1: Klassifizierung von Filmsystemen für die industrielle Durchstrahlungsprüfung

Tato evropská norma byla schválena CEN 2006-03-09.

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, 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 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

© 2006 CEN Veškerá práva pro využití v jakékoli formě a jakýmikoli prostředky

Ref. č. EN 584-1:2006 E

jsou celosvětově vyhrazena národním členům CEN.

Strana 4

Obsah

Strana

Předmluva

.....
..... 5

1 **Předmět**
normy

.....
.. 6

2 **Citované normativní**
dokumenty..... 6

3	Termíny a definice	6
4	Odběr vzorků a skladování	7
5	Metoda zkoušení	7
5.1	Příprava	7
5.2	Měření gradientu G	8
5.3	Měření zrnitosti S_D	8
5.4	Měření CEN-citlivosti S	9
5.5	Jiné zařízení a postupy	10
6	Limitní hodnoty pro klasifikaci	10
	Bibliografie	12

Strana 5

Předmluva

Tento dokument (EN 584-1:2006) byl vypracován technickou komisí CEN/TC 138 „Nedestruktivní zkoušení“, jejíž sekretariát zajišťuje AFNOR.

Této evropské normě je nutno nejpozději do října 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 října 2006.

Tento dokument nahrazuje EN 584-1:1994.

EN 584 obsahuje sérii evropských norem pro filmy průmyslové radiografie, která se skládá z následujících:

EN 584-1 Nedestruktivní zkoušení - Film pro průmyslovou radiografii - Část 1: Klasifikace filmových systémů pro průmyslovou radiografii

EN 584-2 Nedestruktivní zkoušení - Film pro průmyslovou radiografii - Část 2: Kontrola zpracování filmu pomocí referenčních hodnot

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

Strana 6

1 Předmět normy

Účelem této normy je stanovení schopností filmových systémů.

Tato norma se používá pro klasifikaci filmových systémů ve spojení se specifikovanými olovenými fóliemi pro průmyslovou radiografii (nedestruktivní zkoušení). Tato norma zajišťuje, že jakost radiogramů - pokud je ovlivněna filmovým systémem - je v souladu s požadavky evropských norem jako jsou EN 444, EN 1435 a EN 12681. Tato evropská norma se nepoužívá pro klasifikaci filmů, které se používají s fluorescenčními zesilovacími fóliemi. Měření filmových systémů v této normě je pro zjednodušení postupu omezeno na zvolenou kvalitu záření. Vlastnosti filmů se mění s energií záření, ale netřídí kvalitu filmového systému.

Další metody pro hodnocení fotografického procesu jsou popsány v EN 584-2, pomocí kterých mohou být v průmyslu kontrolovány schopnosti filmových systémů za daných podmínek.

-- Vynechaný text --