


2000

	<p>Nedestruktivní zkoušení - Radiografické zkoušení kovových materiálů rentgenovým zářením a zářením gama - Základní pravidla</p>	<p>ČSN ISO 5579 01 5011</p>
---	---	--

Non-destructive testing - Radiographic examination of metallic materials by X- and gamma-rays -
Basic rules

Essais non destructifs - Examen radiographique des matériaux métalliques au moyen de rayons X et
gamma - Règles de base

Zerstörungsfreie Prüfung - Durchstrahlungsprüfung von metallischen Werkstoffen mit Röntgen- und
Gammastrahlen - Grundlagen

Tato norma je českou verzí mezinárodní normy ISO 5579:1998. Mezinárodní norma ISO 5579:1998 má
status české technické normy.

This standard is the Czech version of the International Standard ISO 5579:1998. The International
Standard ISO 5579:1998 has the status of a Czech Standard.

Nahrazení předchozích norem

Touto normou se nahrazuje ČSN ISO 5579 z ledna 1994.

(c) Český normalizační institut,
2000

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

59470

Národní předmluva

Změny proti předchozí normě

Druhé vydání této mezinárodní normy ISO 5579:1998 je proti původnímu vydání zcela přepracované včetně uspořádání jednotlivých článků normy. Zavádí definice použitých termínů, používání nového zdroje gama záření Selen 75 a uvádí nové označení tříd filmového systému podle ISO. Druhé vydání obsahuje v ucelené formě informace o základních pravidlech, která jsou důležitá pro zkoušení materiálů a výrobků rentgenovým zářením a zářením gama.

Citované normy

ISO 1027:1983 zavedena v ČSN ISO 1027:1994 (01 5012) Nedestruktivní zkoušení. Radiografické měřky jakosti obrazu pro nedestruktivní zkoušení. Principy a identifikace

ISO 2504:1973 dosud nezavedena

ISO 5580:1985 převzata do EN 25580:1992 zavedena v ČSN EN 25580:1995 (35 6887) Nedestruktivní zkoušení. Negatoskopy pro průmyslovou radiografii. Minimální požadavky

ISO 11699-1:1998 dosud nezavedena

Upozornění na národní poznámku

Do normy byla v článku 2 doplněna informativní národní poznámka.

Vypracování normy

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

Technická normalizační komise: TNK č. 80, Nedestruktivní zkoušení

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

Strana 3

MEZINÁRODNÍ NORMA

Nedestruktivní zkoušení -
Radiografické zkoušení kovových materiálů
rentgenovým zářením a zářením gama -
Základní pravidla

ISO 5579
Druhé vydání
1998-07-01

ICS: 77.040.20

Deskriptory: non-destructive tests, metallurgical products, radiographic analysis, X-rays, gamma radiation, industrial radiography, rules (instructions)

Obsah

1	Předmět normy	
..	4	
2	Normativní odkazy	4
3	Definice	4
4	Klasifikace radiografické techniky	5
5	Všeobecně	5
6	Doporučené techniky prozařování	10
7	Protokol o zkoušce	16

Předmluva

ISO (Mezinárodní organizace pro normalizaci) je celosvětovou federací národních normalizačních orgánů (členů ISO). Mezinárodní normy obvykle připravují 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.

Návrhy mezinárodních norem přijaté technickými komisemi se rozesílají členům ISO k hlasování. Vydání mezinárodní normy vyžaduje souhlas alespoň 75 % z hlasujících členů.

Mezinárodní norma ISO 5579 byla vypracována technickou komisí ISO/TC 135, Nedestruktivní zkoušení, subkomise SC 5, Radiační metody.

Toto druhé vydání ruší a nahrazuje první vydání (ISO 5579:1985), které bylo technicky revidováno.

Příloha A této mezinárodní normy je určena pouze pro informaci.

© ISO 1998. Veškerá práva vyhrazena. Žádná část této publikace nesmí být
 Ref. č. ISO 5579:1998(E)
 reprodukována v jakékoli formě ve všech médiích s výjimkou
 písemného svolení autora.

Úvod

Zjistitelnost vad při použití rentgenového záření nebo záření gama je závislá na vhodné technice prozařování. Protože jakost radiogramu nemůže být dostatečně zajištěna použitím měrek jakosti obrazu (I.Q.I.), vysvětluje tato mezinárodní norma základní pravidla a technické postupy pro získání radiogramů se srovnatelnou jakostí.

Norma se vztahuje i na specifická použití, která by měla být shodná s těmito základními pravidly.

POZNÁMKA Termín "vada" používaný v této mezinárodní normě není v souvislosti s významem pro nepřípustnost nebo přípustnost.

1 Předmět normy

Tato mezinárodní norma určuje základní pravidla pro průmyslovou radiografii využívající rentgenové záření a záření gama pro zjištění vad technikou zobrazení na film, používanou pro zkoušení kovových výrobků a materiálů.

-- Vynechaný text --