


**2001**

	Pigmenty z oxidu titaničitého pro nátěrové hmoty - Část 1: Specifikace a zkušební metody	ČSN EN ISO 591-1  67 1414
---	---	------------------------------------

idt ISO 591-1:2000

Titanium dioxide pigments for paints - Part 1: Specifications and methods of test

Pigments de dioxyde de titane pour peintures - Partie 1: Spécifications et méthodes d'essai

Titandioxid-Pigmente - Teil 1: Anforderungen und Prüfverfahren

Tato norma je českou verzí evropské normy EN ISO 591-1:2000. Evropská norma EN ISO 591-1:2000 má status české technické normy.

This standard is the Czech version of the European Standard EN ISO 591-1:2000. The European Standard EN ISO 591-1:2000 has the status of a Czech Standard.

© Český normalizační institut,

2001

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

**62207**

## Struktura normy

Tato norma se společným názvem Pigmenty z oxidu titaničitého pro nátěrové hmoty sestává ze samostatných částí:

- Část 1: Specifikace a zkušební metody
- Část 2: Stanovení obsahu sekundárních složek

## Citované normy

ISO 385-1:1984 dosud nezavedena

ISO 648:1977 dosud nezavedena

ISO 787-1:1982 dosud nezavedena

ISO 787-2:1981 zavedena v ČSN EN ISO 787-2:1997 (67 0520) Všeobecné metody zkoušení pigmentů a plniv - Část 2: Stanovení těkavých látek při 105 °C

ISO 787-3:2000 zavedena v ČSN EN ISO 787-3:2001 (67 0520) Všeobecné metody zkoušení pigmentů a plniv - Část 3: Stanovení látek rozpustných ve vodě - Metoda extrakce za horka

ISO 787-5:1980 zavedena v ČSN EN ISO 787-5:1997 (67 0520) Všeobecné metody zkoušení pigmentů a plniv - Část 5: Stanovení spotřeby oleje

ISO 787-9:1981 zavedena v ČSN EN ISO 787-9:1997 (67 0520) Všeobecné metody zkoušení pigmentů a plniv - Část 9: Stanovení hodnoty pH vodné suspenze

ISO 787-14:1973 dosud nezavedena

ISO 787-18:1983 zavedena v ČSN EN ISO 787-18:1997 (67 0520) Všeobecné metody zkoušení pigmentů a plniv - Část 18: Stanovení zbytku na síti - Postup s mechanickým promýváním

ISO 787-24:1985 zavedena v ČSN EN ISO 787-24:1998 (67 0520) Všeobecné metody zkoušení pigmentů a plniv - Část 24: Stanovení relativní barevné síly pestrých pigmentů a relativní rozptylové schopnosti bílých pigmentů

ISO 787-25:1993 dosud nezavedena

ISO 1042:1998 zavedena v ČSN ISO 1042:1999 (70 4105) Laboratorní sklo - Odměrné baňky s jednou ryskou

ISO 3696:1987 zavedena v ČSN ISO 3696:1994 (68 4051) Jakost vod pro analytické účely - Specifikace a zkušební metody

ISO 15528:2000 zavedena v ČSN EN ISO 15528:2001 (67 3007) Nátěrové hmoty a jejich suroviny - Vzorkování

## Související ČSN

ČSN 01 8003 Zásady pro bezpečnou práci v chemických laboratořích

Vypracování normy

Zpracovatel: SYNPO, a. s., Pardubice, IČO 46504711, Ing. Oldřich Horák, CSc., Hana Flegrová

Technická normalizační komise: TNK 32 Ochrana proti korozi

Pracovník Českého normalizačního institutu: Ing. Milan Heřt

Strana 3

EVROPSKÁ NORMA EUROPEAN STANDARD NORME EUROPÉENNE EUROPÄISCHE NORM	EN ISO 591-1 Září 2000
---	---------------------------

ICS 08.006.10

Pigmenty z oxidu titaničitého pro nátěrové hmoty -

Část 1: Specifikace a zkušební metody

(ISO 591-1:2000)

Titanium dioxide pigments for paints -

Part 1: Specifications and methods of test

(ISO 591-1:2000)

Pigments de dioxyde de titane pour peintures

- Partie 1: Spécifications et méthodes d'essai

(ISO 591-1:2000)

Titandioxid-Pigmente -

Teil 1: Anforderungen und Prüfverfahren

(ISO 591-1:2000)

Tato evropská norma byla schválena CEN 2000-09-15. 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 Řídícím 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 Řídícímu centru má stejný status jako oficiální verze.

Členy CEN jsou národní normalizační orgány Belgie, České republiky, Dánska, Finska, Francie, Irsko, Islandu, Itálie, Lucemburska, Německa, Nizozemska, Norska, Portugalska, Rakouska, Řecka, Spojeného království, Španělska, Švédska a Švýcarska.

## CEN

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

**Řídící centrum: rue de Stassart 36, B-1050 Brusel**

© 2000 CEN. Veškerá práva pro využití v jakékoli formě a v jakémkoli  
EN ISO 591-1:2000 E

množství jsou vyhrazena národním členům CEN.

Ref. č.

Strana 4

---

### Předmluva

Text mezinárodní normy ISO 591-1:2000 byl připraven technickou komisí ISO/TC 35 „Nátěrové hmoty“ ve spolupráci s technickou komisí CEN/TC 298 „Pigmenty a plniva“, jejíž sekretariát řídí DIN.

Této evropské normě je nutno nejpozději do března 2001 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 března 2001.

Podle Vnitřních předpisů CEN/CENELEC jsou tuto evropskou normu povinny zavést národní normalizační organizace následujících zemí: Belgie, České republiky, Dánska, Finska, Francie, Irsko, Islandu, Itálie, Lucemburska, Německo, Nizozemska, Norsko, Portugalsko, Rakousko, Řecko, Spojeného království, Španělsko, Švédsko a Švýcarsko.

### Oznámení o schválení

Text mezinárodní normy ISO 591-1:2000 byl schválen CEN jako evropská norma bez jakýchkoliv modifikací.

POZNÁMKA Normativní odkazy na mezinárodní normy jsou uvedeny v příloze ZA (normativní).

Strana 5

---

### Obsah

**1** Předmět  
normy

.....  
... 6

**2** Normativní  
odkazy

.....  
6

Strana

<b>3</b>	Definice	
	.....	
	.....	7
<b>4</b>	Klasifikace	
	.....	
	.....	7
<b>4.1</b>	Typy	
	.....	
	.....	7
<b>4.2</b>	Skupiny	
	.....	
	.....	7
<b>5</b>	Technické požadavky a příslušné tolerance.....	7
<b>5.1</b>	Vzhled	
	.....	
	.....	7
<b>6</b>	Vzorkování	
	.....	
	.....	9
<b>7</b>	Stanovení obsahu oxidu titaničitého.....	9
<b>7.1</b>	Všeobecně	
	.....	
	.....	9
<b>7.2</b>	Metoda A: Redukce hliníkem.....	9
<b>7.3</b>	Metoda B: Redukce chloridem chromatým.....	11
<b>8</b>	Protokol o zkoušce	
	.....	
	.....	14

**Příloha ZA** (normativní) Normativní odkazy na mezinárodní publikace a na jim příslušející evropské

# 1 Předmět normy

Tato část ISO 591 specifikuje požadavky a odpovídající zkušební metody pro pigmenty z oxidu titaničitého pro nátěrové hmoty.

---

-- Vynechaný text --