

2003

	Nátěrové hmoty a plasty - Stanovení obsahu netěkavých podílů	ČSN EN ISO 3251 67 3031
---	---	-----------------------------------

idt ISO 3251:2003

Paints, varnishes and plastics - Determination of non-volatile-matter content

Peintures, vernis et plastiques - Détermination de l'extrait sec

Beschichtungsstoffe und Kunststoffe - Bestimmung des Gehaltes an nichtflüchtigen Anteilen

Tato norma je českou verzí evropské normy EN ISO 3251:2003. Evropská norma EN ISO 3251:2003 má status české technické normy.

This standard is the Czech version of the European Standard EN ISO 3251:2003. The European Standard EN ISO 3251:2003 has the status of a Czech Standard.

Nahrazení předchozích norem

Touto normou se nahrazuje ČSN EN ISO 3251 (67 3031) z března 1997, ČSN EN ISO 8618 (64 1515) ze srpna 1999 a ČSN 64 9002 z 1981-12-23.

© Český normalizační institut,
2003
Podle zákona č. 22/1997 Sb. smějí být české technické normy rozmnožovány
a rozšiřovány jen se souhlasem Českého normalizačního institutu.

68370

Změny proti předchozí normě

Nová norma vznikla harmonizací tří norem: ISO 3251, ISO 8618 a ISO 1625. První dvě byly zavedeny v ČSN jako ČSN EN ISO 3251 a ČSN EN ISO 8618. ISO 1625 zavedena nebyla a v ČR platila ČSN 64 9002, která byla vypracována na podkladě uvedené ISO.

Změny oproti ČSN EN ISO 3251:1997: Pro nátěrové hmoty a pojiva nátěrových hmot jsou v nové normě předepsány podmínky pro práškové pryskyřice, pro sušárnu není specifikována rychlost cirkulace vzduchu, u viskózních produktů je doporučen přídavek 2 ml rozpouštědla k navážce pryskyřice.

Změny oproti ČSN EN ISO 8618:1999: Pro fenolické pryskyřice je v nové normě povolena pouze sušárna s přirozenou výměnou vzduchu, není normalizován speciální postup při teplotě 150 °C (pouze je tato teplota spolu se 120 °C doporučena). Základní podmínky zkoušky zůstávají shodné.

Změny oproti ČSN 64 9002:1981: Pro polymerní disperze byla v předchozí normě navážka vzorku 1 g sušena 1 h při 105 °C v sušárně s přirozenou cirkulací. V nové normě je navážka stejné hmotnosti, ale sušení probíhá v sušárně s nucenou cirkulací podle typu disperze při teplotách 80 °C, 105 °C, 125 °C nebo 140 °C po dobu 120 min, 60 min nebo 30 minut.

Citované normy

ISO 123 dosud nezavedena

ISO 124 dosud nezavedena

ISO 1513 zavedena v ČSN EN ISO 1513 (67 3010) Nátěrové hmoty - Prohlídka a příprava vzorků před zkoušením

ISO 2431 zavedena v ČSN EN ISO 2431 (67 3013) Nátěrové hmoty - Stanovení výtokové doby výtokovými pohárky

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

Souvisící ČSN

ČSN 01 8003 Zásady pro bezpečnou práci v chemických laboratořích

Upozornění na národní poznámku

Do normy byla do kapitoly Předmluva doplněna informativní národní poznámka.

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. Daniel Sejkora

EVROPSKÁ NORMA
EUROPEAN STANDARD
NORME EUROPÉENNE
EUROPÄISCHE NORM

EN ISO 3251
Únor 2003

ICS 87.040; 87.060.20

Nahrazuje EN ISO 3251:1995

Nátěrové hmoty a plasty - Stanovení obsahu netěkavých podílů
(ISO 3251:2003)

Paints, varnishes and plastics - Determination of non-volatile-matter content
(ISO 3251:2003)

Peintures, vernis et plastiques -
Détermination de
l'extrait sec
(ISO 3251:2003)

Beschichtungsstoffe und Kunststoffe -
Bestimmung des Gehaltes an nichtflüchtigen
Anteilen
(ISO 3251:2003)

Tato evropská norma byla schválena CEN 2003-02-13.

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 kteréhokoli 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, Finska, Francie, Irska, Islandu, Itálie, Lucemburska, Maďarska, Malty, Německa, Nizozemska, Norska, Portugalska, Rakouska, Řecka, Slovenska, Spojeného království, Španělska, Švédska 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

© 2003 CEN. Veškerá práva pro využití v jakékoli formě a jakýmkoli prostředky Ref. č.

EN ISO 3251:2003 E

jsou celosvětově vyhrazena národním členům CEN.

Předmluva

.....
..... 5

1 Předmět normy

.....
.. 6

2 Normativní odkazy

..... 6

3 Termíny a definice

..... 6

4 Zkušební zařízení

.....
7

5 Vzorkování

.....
..... 7

6 Postup zkoušky

.....
.. 8

7 Dodatečné zkušební podmínky..... 9

8 Vyjádření výsledků..... 10

9 Shodnost

.....
..... 10

10 Protokol o zkoušce

..... 10

Příloha ZA (normativní)

.....
11

Předmluva

Tento dokument (EN ISO 3251:2003) byl připraven technickou komisí ISO/TC 35 „Nátěrové hmoty“ ve spolupráci s technickou komisí CEN/TC 139 „Nátěrové hmoty“, jejíž sekretariát zajišťuje DIN.

Této evropské normě je nutno nejpozději do srpna 2003 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 srpna 2003.

Tento dokument nahrazuje EN ISO 3251:1995 a EN ISO 8618:1998*).

Podle Vnitřních předpisů CEN/CENELEC jsou tuto evropskou normu povinny zavést národní normalizační organizace následujících zemí: Belgie, České republiky, Dánska, Finska, Francie, Irsko, Island, Itálie, Lucembursko, Maďarsko, Malta, Německo, Nizozemsko, Norsko, Portugalsko, Rakousko, Řecko, Slovensko, Spojené království, Španělsko, Švédsko a Švýcarsko.

Oznámení o schválení

Text ISO 3251:2003 byl schválen CEN jako EN ISO 3251:2003 bez jakýchkoliv modifikací.

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

*) NÁRODNÍ POZNÁMKA Tento dokument nahrazuje rovněž ISO 1625:1998 Plastics - Polymer dispersions -
Determination of non-volatile matter (residue) at specified temperatures. viz. ISO 3251:2003

1 Předmět normy

Tato norma předepisuje metodu stanovení hmotnostního obsahu netěkavých podílů v nátěrových hmotách, pojivech pro nátěrové hmoty, polymerních disperzích a kondenzačních pryskyřicích jako jsou fenolické pryskyřice (rezoly, roztoky novolaků atd.).

Metoda je rovněž vhodná pro naformulované disperze obsahující plniva, pigmenty a jiné pomocné látky (např. zahušňovadla a filmotvorná činidla). Aby byla metoda použitelná pro neplastifikované polymerní disperze a kaučukové latexy, musí být netěkavý zbytek (sestavající z větší části z polymerního materiálu a menších množství pomocných látek, jako jsou emulgátory, ochranné koloidy, stabilizátory, rozpouštědla, přidaných ve funkci filmotvorných činidel a - především v případě koncentrátů kaučukových latexů - konzervačních prostředků) za podmínek zkoušky chemicky stabilní. U plastifikovaných vzorků obsahuje zde definovaný zbytek obvykle plastifikátor.

POZNÁMKY

- 1 Obsah netěkavých podílů ve výrobku není absolutní veličinou, nýbrž závisí na teplotě a době zahřívání použitých při zkoušce. Při použití této metody se tedy získají pouze relativní a nikoli absolutní hodnoty obsahu netěkavých podílů, jelikož dochází k zadržování rozpouštědel, tepelnému rozkladu a odpařování nízkomolekulárních složek. Metoda se proto používá především při hodnocení různých šarží stejného typu výrobku.
- 2 Tato metoda je vhodná pro syntetické kaučukové latexy za předpokladu, že zahřívání po předepsanou dobu je považováno za vyhovující (ISO 124 předepisuje zahřívát tak dlouho, dokud ztráta hmotnosti zkušebního vzorku o hmotnosti 2 g není po následných intervalech zahřívání menší než 0,5 mg).
- 3 Vnitropodnikové metody stanovení obsahu nízkomolekulárních podílů často předepisují sušení pomocí infračerveného nebo mikrovlnného záření. Takové metody nelze normalizovat, nebo» nejsou všeobecně použitelné. Některé polymerní struktury mají při takových metodách sklon k rozkladu a jsou proto dosaženy nesprávné výsledky.

ISO 3233:1998, *Nátěrové hmoty - Stanovení objemu suchého nátěru (netěkavé složky) z objemu kapalného nátěru* předepisuje metodu stanovení objemu netěkavých podílů v nátěrových hmotách a obdobných výrobcích.

-- Vynechaný text --