

2023

Pojiva pro nátěrové hmoty - Epoxidové pryskyřice - Obecné metody zkoušení

ČSN
EN ISO 7142

67 0580

idt ISO 7142:2023

Binders for paints and varnishes - Epoxy resins - General methods of test

Liants pour peintures et vernis - Résines époxydiques - Méthodes générales d'essai

Bindemittel für Beschichtungsstoffe - Epoxidharze - Allgemeine Prüfverfahren

Tato norma je českou verzí evropské normy EN ISO 7142:2023. Překlad byl zajištěn Českou agenturou pro standardizaci. Má stejný status jako oficiální verze.

This standard is the Czech version of the European Standard EN ISO 7142:2023. It was translated by the Czech Standardization Agency. It has the same status as the official version.

Nahrazení předchozích norem

Touto normou se nahrazuje ČSN EN ISO 7142 (67 0580) ze září 2007.

Národní předmluva

Změny proti předchozí normě

Hlavní změny jsou uvedeny v předmluvě mezinárodní normy.

Informace o citovaných dokumentech

ISO 385 zavedena v ČSN EN ISO 385 (70 4129) Laboratorní sklo - Byrety

ISO 648 zavedena v ČSN EN ISO 648 (70 4122) Laboratorní sklo - Nedělené pipety

ISO 1523 zavedena v ČSN EN ISO 1523 (65 6017) Stanovení bodu vzplanutí - Rovnovážná metoda v uzavřeném kelímku

ISO 3001 zavedena v ČSN EN ISO 3001 (64 0332) Plasty - Epoxidové sloučeniny - Stanovení epoxidového ekvivalentu

ISO 3146 zavedena v ČSN EN ISO 3146 (64 0862) Plasty - Stanovení tavného chování (teplota tání nebo rozsah teplot tání) semikrystalických polymerů kapilárními trubici a polarizačním mikroskopem

ISO 3219-2 zavedena v ČSN EN ISO 3219-2 (64 0347) Reologie – Část 2: Obecné zásady rotačních a oscilačních měření reologických vlastností

ISO 3251 zavedena v ČSN EN ISO 3251 (67 3031) Nátěrové hmoty a plasty – Stanovení obsahu netěkavých látek

ISO 3679 zavedena v ČSN EN ISO 3679 (65 6018) Stanovení bodu vzplanutí – Stanovení vzplane/nevzplane a bodu vzplanutí v uzavřeném kelímku v malém měřítku

ISO 4615 zavedena v ČSN EN ISO 4615 (64 1311) Plasty – Nenasycené polyesterové a epoxidové pryskyřice – Stanovení celkového obsahu chloru

ISO 4625-1 zavedena v ČSN EN ISO 4625-1 (67 0570) Pojiva pro nátěrové hmoty – Stanovení bodu měknutí – Část 1: Metoda kroužek-kulička

ISO 4625-2 zavedena v ČSN EN ISO 4625-2 (67 0570) Pojiva pro nátěrové hmoty – Stanovení bodu měknutí – Část 2: Metoda kelímek-kulička

ISO 4630 zavedena v ČSN EN ISO 4630 (67 3025) Číré kapaliny – Hodnocení barev pomocí Gardnerovy barevné stupnice

ISO 6271 zavedena v ČSN EN ISO 6271 (67 3026) Číré kapaliny – Hodnocení barev pomocí platino-kobaltové barevné stupnice

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

ISO 21627-2 zavedena v ČSN EN ISO 21627-2 (64 1330) Plasty – Epoxidové pryskyřice – Stanovení obsahu chloru – Část 2: Snadno zmýdelnitelný chlor

Souvisící ČSN

ČSN EN ISO 2431 (67 3013) Nátěrové hmoty – Stanovení výtokové doby výtokovými pohárky

ČSN EN ISO 4618 (67 0010) Nátěrové hmoty – Slovník

Vysvětlivky k textu této normy

V případě nedatovaných odkazů na evropské/mezinárodní normy jsou ČSN uvedené v člancích „Informace

o citovaných dokumentech“ a „Souvisící ČSN“ nejnovějšími vydáními, platnými v době schválení této normy. Při používání této normy je třeba vždy použít taková vydání ČSN, která přejímají nejnovější vydání nedatovaných evropských/mezinárodních norem (včetně všech změn).

Upozornění na národní poznámky

Do této normy byla k tabulce A.1 doplněna národní poznámka.

Vypracování normy

Zpracovatel: SVÚOM s.r.o., IČO 25794787, RNDr. Pavel Dušek, CSc.

Technická normalizační komise: TNK 32 Ochrana proti korozi

Pracovník České agentury pro standardizaci: RNDr. Radka Kuleová

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.

EVROPSKÁ NORMA
EUROPEAN STANDARD
NORME EUROPÉENNE
EUROPÄISCHE NORM

EN ISO 7142

Únor 2023

ICS 87.060.20
EN ISO 7142:2007

Nahrazuje

Pojiva pro nátěrové hmoty - Epoxidové pryskyřice - Obecné metody zkoušení
(ISO 7142:2023)

Binders for paints and varnishes - Epoxy resins - General methods of test
(ISO 7142:2023)

Liants pour peintures et vernis - Résines
époxydiques - Méthodes générales d'essai
(ISO 7142:2023)

Bindemittel für Beschichtungsstoffe -
Epoxidharze - Allgemeine Prüfverfahren
(ISO 7142:2023)

Tato evropská norma byla schválena CEN dne 2023-01-20.

Členové CEN jsou povinni splnit vnitřní předpisy CEN/CENELEC, v nichž jsou stanoveny podmínky, za kterých se této evropské normě bez jakýchkoliv modifikací uděluje status národní normy.

Aktualizované seznamy a biblio-

grafické citace týkající se těchto národních norem lze obdržet na vyžádání v Řídicím centru CEN-CENELEC 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 CEN-CENELEC, má stejný status jako oficiální verze.

Členy CEN jsou národní normalizační orgány Belgie, Bulharska, České republiky, Dánska, Estonska, Finska, Francie, Chorvatska, Irska, Islandu, Itálie, Kypru, Litvy, Lotyšska, Lucemburska, Maďarska, Malty, Německa,

Nizozemska, Norska, Polska, Portugalska, Rakouska, Republiky Severní Makedonie, 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

Řídicí centrum CEN-CENELEC: Rue de la Science 23, B-1040 Brusel

© 2023 CEN Veškerá práva pro využití v jakékoliv formě a jakýmikoliv prostředky

Ref. č. EN ISO 7142:2023 E

jsou celosvětově vyhrazena národním členům CEN.

Evropská předmluva

Tento dokument (EN ISO 7142:2023) vypracovala technická komise 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 2023 udělit 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 2023.

Upozorňuje se na možnost, že některé prvky tohoto dokumentu mohou být předmětem patentových práv. CEN nelze činit odpovědným za identifikaci jakéhokoliv nebo všech patentových práv.

Tento dokument nahrazuje EN ISO 7142:2007.

Jakákoliv zpětná vazba a otázky týkající se tohoto dokumentu mají být adresovány národnímu normalizačnímu orgánu uživatele. Úplný seznam těchto orgánů lze nalézt na webových stránkách CEN.

Podle vnitřních předpisů CEN-CENELEC jsou tuto evropskou normu povinny zavést národní normalizační organizace následujících zemí: Belgie, Bulharska, České republiky, Dánska, Estonska, Finska, Francie, Chorvatska, Irska, Islandu, Itálie, Kypru, Litvy, Lotyšska, Lucemburska, Maďarska, Maltu, Německa, Nizozemska, Norska, Polska, Portugalska, Rakouska, Republiky Severní Makedonie, Rumunsko, Řecko, Slovensko, Slovinsko, Spojeného království, Srbsko, Španělsko, Švédsko, Švýcarsko a Turecko.

Oznámení o schválení

Text ISO 7142:2023 byl schválen CEN jako EN ISO 7142:2023 bez jakýchkoliv modifikací.

Předmluva.....	8
1 Předmět normy.....	9
2 Citované dokumenty.....	9
3 Termíny a definice.....	10
4 Vzorkování.....	10
5 Zkušební metody.....	10
6 Protokol o zkoušce.....	10
Příloha A (normativní) Hydroxylové číslo.....	12
Bibliografie.....	15

Předmluva

ISO (Mezinárodní organizace pro normalizaci) je celosvětová federace národních normalizačních orgánů (členů ISO). Mezinárodní normy obvykle vypracovávají 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.

Postupy použité při tvorbě tohoto dokumentu a postupy určené pro jeho další udržování jsou popsány ve směrnících ISO/IEC, část 1. Zejména se má věnovat pozornost rozdílným schvalovacím kritériím potřebným pro různé druhy dokumentů ISO. Tento dokument byl vypracován v souladu s redakčními pravidly uvedenými ve směrnících ISO/IEC, část 2 (viz www.iso.org/directives).

Upozorňuje se na možnost, že některé prvky tohoto dokumentu mohou být předmětem patentových práv. ISO nelze činit odpovědnou za identifikaci jakéhokoliv nebo všech patentových práv. Podrobnosti o jakýchkoliv patentových právech identifikovaných během přípravy tohoto dokumentu budou uvedeny v úvodu a/nebo v seznamu patentových prohlášení obdržných ISO (viz www.iso.org/patents).

Jakýkoliv obchodní název použitý v tomto dokumentu se uvádí jako informace pro usnadnění práce uživatelů a neznamená schválení.

Vysvětlení nezávazného charakteru technických norem, významu specifických termínů a výrazů ISO, které se vztahují k posuzování shody, jakož i informace o tom, jak ISO dodržuje principy Světové obchodní organizace (WTO) týkající se technických překážek obchodu (TBT), viz www.iso.org/iso/foreword.html.

Tento dokument vypracovala technická komise ISO/TC 35 *Nátěrové hmoty* ve spolupráci s technickou komisí Evropského výboru pro normalizaci (CEN) CEN/TC 139 *Nátěrové hmoty* na základě Dohody o technické spolupráci mezi ISO a CEN (Vídeňská dohoda).

Toto třetí vydání zrušuje a nahrazuje druhé vydání (ISO 7142:2007), které bylo technicky revidováno.

Hlavní změny proti předchozímu vydání jsou:

- koncentrace roztoku fenolftaleinu v A.1.5 byla snížena na 0,5 g/l;
- text byl redakčně upraven a odkazy na citované dokumenty byly aktualizovány.

Jakákoliv zpětná vazba nebo otázky týkající se tohoto dokumentu mají být adresovány národnímu normalizačnímu orgánu uživatele. Úplný seznam těchto orgánů lze nalézt na adrese www.iso.org/members.html.

1 Předmět normy

Tento dokument specifikuje obecné metody zkoušení epoxidových pryskyřic používaných v nátěrových hmotách a obdobných výrobcích. Je rovněž použitelný pro roztoky připravené z epoxidových pryskyřic, které jsou určeny k použití jako pojiva pro nátěrové hmoty.

Zkušební metody popsané v tomto dokumentu nejsou určeny pro epoxyestery.

Konec náhledu - text dále pokračuje v placené verzi ČSN.