

ČESKÁ TECHNICKÁ NORMA

ICS 87.040 **Červen 2013**

Nátěrové hmoty – Zkouška ohybem (T-ohyb)

ČSN
EN ISO 17132
67 3074

idt ISO 17132:2007

Paints and varnishes – T-bend test

Peintures et vernis – Essai de pliage en T

Beschichtungsstoffe – T-Biegeprüfung

Tato norma je českou verzí evropské normy EN ISO 17132:2007. Překlad byl zajištěn Úřadem pro technickou normalizaci, metrologii a státní zkušebnictví. Má stejný status jako oficiální verze.

This standard is the Czech version of the European Standard EN ISO 17132:2007. It was translated by the Czech Office for Standards, Metrology and Testing. It has the same status as the official version.

Nahrazení předchozích norem

Touto normou se nahrazuje ČSN EN ISO 17132 (67 3074) z května 2008.

Národní předmluva

Změny proti předchozí normě

Proti předchozí normě dochází ke změně způsobu převzetí EN ISO 17132:2007 do soustavy norem ČSN. Zatímco ČSN EN ISO 17132 z května 2008 převzala EN ISO 17132:2007 schválením k přímému používání jako ČSN, tato norma ji přejímá překladem.

Informace o citovaných dokumentech

ISO 1513 zavedena v ČSN EN ISO 1513 (67 3010) Nátěrové hmoty – Prohlídka a příprava zkušebních vzorků

ISO 1514 zavedena v ČSN EN ISO 1514 (67 3009) Nátěrové hmoty – Normalizované podklady pro zkušební nátěry

ISO 2808 zavedena v ČSN EN ISO 2808 (67 3061) Nátěrové hmoty – Stanovení tloušťky nátěru

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

IEC 60454-2 zavedena v ČSN EN 60454-2 ed. 2 (34 6542) Samolepicí pásy pro elektrotechnické účely - Část 2: Zkušební metody

Souvisící ČSN

ČSN EN ISO 1519 (67 3079) Nátěrové hmoty - Zkouška ohybem (na válcovém trnu)

ČSN EN ISO 1520 (67 3081) Nátěrové hmoty - Zkouška hloubením

ČSN EN ISO 6272-1 (67 3088) Nátěrové hmoty - Zkoušky rychlou deformací (odolnost proti úderu) - Část 1: Zkouška padajícím závažím, velká plocha úderníku

ČSN EN ISO 6272-2 (67 3088) Nátěrové hmoty - Zkoušky rychlou deformací (odolnost proti úderu) - Část 2: Zkouška padajícím závažím, malá plocha úderníku

ČSN EN ISO 6860 (67 3080) Nátěrové hmoty - Zkouška ohybem (na kónickém trnu)

ČSN EN 13523-7 (03 8761) Kontinuálně lakované kovové pásy - Zkušební metody - Část 7: Odolnost proti praskání při ohybu (T-ohyb)

Vypracování normy

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

Technická normalizační komise: TNK 32 Ochrana proti korozi

Pracovník Úřadu pro technickou normalizaci, metrologii a státní zkušebnictví: Ing. Soňa Húsková

EVROPSKÁ NORMA EN ISO 17132

EUROPEAN STANDARD

NORME EUROPÉENNE

EUROPÄISCHE NORM Říjen 2007

ICS 87.040

Nátěrové hmoty - Zkouška ohybem (T-ohyb) (ISO 17132:2007)

Paints and varnishes - T-bend test
(ISO 17132:2007)

Peintures et vernis - Essai de pliage en T
(ISO 17132:2007)

Beschichtungsstoffe - T-Biegeprüfung
(ISO 17132:2007)

Tato evropská norma byla schválena CEN dne 2007-09-30.

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 bibliografické 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, Irska, Islandu, Itálie, Kypru, Litvy, Lotyšska, Lucemburska, Maďarska, Malty, Německa, Nizozemska, Norska, Polska, Portugalska, Rakouska, Rumunska, Řecka, Slovenska, Slovinska, 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

© 2007 CEN Veškerá práva pro využití v jakékoli formě a jakýmkoli prostředky Ref. č.
EN ISO 17132:2007 E
jsou celosvětově vyhrazena národním členům CEN.

Předmluva

Tento dokument (EN ISO 17132:2007) 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 dubna 2008 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 dubna 2008.

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

Oznámení o schválení

Text ISO 17132:2007 byl schválen CEN jako EN ISO 17132:2007 bez jakýchkoliv modifikací.

Obsah

Strana

Úvod 6

1 Předmět normy 7

2 Citované dokumenty 7

3 Termíny a definice 7

4 Podstata metody 7

5 Zařízení 7

6 Vzorkování 8

7 Zkušební vzorky 8

7.1 Podklad 8

7.2 Příprava vzorků a nanesení nátěru 8

7.3 Tloušťka nátěru 8

8 Postup zkoušky 8

8.1 Kondicionování zkušebních vzorků 8

8.2 Zkušební podmínky 8

8.3 Ohýbání 8

8.4 Vyhodnocení 10

8.5 Zkouška T-ohybem jako zkouška vyhověl/nehověl 10

9 Doplnující informace 10

10 Vyjádření výsledků 11

11 Preciznost 11

11.1 Obecně 11

11.2 Opakovatelnost r 11

11.3 Reprodukovatelnost R 11

12 Protokol o zkoušce 11

Příloha A (informativní) Vztah mezi klasifikačním systémem ISO a jinými systémy 12

Bibliografie 13

Úvod

Tato mezinárodní norma je jednou z pěti norem, které specifikují empirické zkušební postupy posuzování odolnosti povlaků z nátěrových hmot a obdobných výrobků proti praskání a/nebo odlupování od podkladu za různých podmínek deformace. Ostatní mezinárodní normy jsou ISO 1519, ISO 1520, ISO 6272 a ISO 6860.

Zkouška T-ohybem už byla normalizována v USA (ASTM D 4145), v Evropě (EN 13523-7) a v Japonsku (JIS G 3312). Metody zkoušení v těchto normách jsou v zásadě stejné, navzájem se však liší v podrobnostech, např.:

- zda se natřený zkušební vzorek přehýbá kolem sebe sama (skládá se) nebo se ohýbá kolem trnu, popř. se zkušební vzorek používá jako distanční vložka;
- způsobem vyjádření výsledků zkoušky.

Do této mezinárodní normy byl převzat základní obsah společný americké, evropské i japonské normě. Podrobnosti, v nichž se tyto normy navzájem liší (konkrétně použití trnu nebo distančních

vložek) byly ponechány na dohodě mezi zúčastněnými stranami.

1 Předmět normy

Tato mezinárodní norma popisuje metodu hodnocení ohebnosti a přilnavosti organického povlaku na kovovém podkladu, při které se pozoruje, zda při ohnutí natřeného zkušební vzorku došlo ke vzniku trhlin nebo ke ztrátě přilnavosti nátěru.

Tuto metodu lze použít k potvrzení, zda nátěrové hmoty nebo obdobné výrobky splňují dané zkušební požadavky (zkouška „vyhověl/nevyhověl“) nebo ke stanovení minimálního poloměru ohybu, při kterém nedojde ke vzniku trhlin.

Konec náhledu - text dále pokračuje v placené verzi ČSN.