

Nátěrové hmoty - Zkoušky zasychání - Část 4: Metoda s použitím mechanického záznamu průběhu zasychání

ČSN
EN ISO 9117-4
67 3057

idt ISO 9117-4:2012

Paints and varnishes - Drying tests -
Part 4: Test using a mechanical recorder

Peintures et vernis - Essais de séchage -
Partie 4: Essai a l'aide d'un enregistreur mécanique

Beschichtungsstoffe - Trocknungsprüfungen -
Teil 4: Prüfung mit einem mechanischen Rekorder

Tato norma je českou verzí evropské normy EN ISO 9117-4:2012. 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 9117-4:2012. It was translated by the Czech Office for Standards, Metrology and Testing. It has the same status as the official version.

Národní předmluva

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 3270 zavedena v ČSN EN 3270 (67 3008) Nátěrové hmoty a jejich suroviny. Teploty a vlhkosti vzduchu pro kondicionování a zkoušení

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

Informativní údaje z přejímané ISO 9117-4:2012

ISO 9117 se společným názvem *Nátěrové hmoty - Zkoušky zasychání* sestává z těchto samostatných částí

- Část 1: Stanovení stavu proschnutí a doby proschnutí
- Část 2: Tlaková zkouška stohovatelnosti
- Část 3: Zkouška povrchového zasychání s balotinou
- Část 4: Metoda s použitím mechanického záznamu průběhu zasychání
- Část 5: Modifikovaná Bandowova-Wolffova metoda
- Část 6: Zkouška zasychání do stavu bez otisku

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 9117-4
EUROPEAN STANDARD
NORME EUROPÉENNE
EUROPÄISCHE NORM Srpen 2012

ICS 87.040

Nátěrové hmoty - Zkoušky zasychání -
Část 4: Metoda s použitím mechanického záznamu průběhu zasychání
(ISO 9117-4:2012)

Paints and varnishes - Drying tests -
 Part 4: Test using a mechanical recorder
 (ISO 9117-4:2012)

Peintures et vernis - Essais de séchage -
 Partie 4: Essai à l'aide d'un enregistreur mécanique
 (ISO 9117-4:2012)

Beschichtungsstoffe - Trocknungsprüfungen -
 Teil 4: Prüfung mit einem mechanischen Rekorder
 (ISO 9117-4:2012)

Tato evropská norma byla schválena CEN dne 2012-08-14.

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 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, Bývalé jugoslávské republiky Makedonie, České republiky, Dánska, Estonska, Finska, Francie, Chorvatska, Irska, Islandu, Itálie, Kypru, Litvy, Lotyšska, Lucemburska, Maďarska, Malty, Německa, Nizozemska, Norska, Polska, Portugalska, Rakouska, Rumunska, Řecka, Slovenska, Slovinska, Spojeného království, Španělska, Švédska, Švýcarska a Turecka.

CEN

Evropský výbor pro normalizaci
European Committee for Standardization

Comité Européen de Normalisation
Europäisches Komitee für Normung
Řídící centrum: Avenue Marnix 17, B-1000 Brusel

© 2012 CEN Veškerá práva pro využití v jakékoli formě a jakýmikoli prostředky Ref. č.
EN ISO 9117-4:2012 E
jsou celosvětově vyhrazena národním členům CEN.

Předmluva

Tento dokument (EN ISO 9117-4:2012) 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 února 2013 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 února 2013.

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

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

Oznámení o schválení

Text ISO 9117-4:2012 byl schválen CEN jako EN ISO 9117-4:2012 bez jakýchkoliv modifikací.

Obsah

Strana

Úvod 6

1 Předmět normy 7

2 Citované dokumenty 7

3 Podstata zkoušky 7

3.1 Lineární záznam 7

3.2 Kruhový záznam 7

4 Vzorkování 7

5 Zkušební vzorky 7

5.1 Podklad 7

5.2 Nanesení nátěru na zkušební vzorky 7

6 Zkušební podmínky a počet zkoušek 8

7 Metoda A – Lineární záznam průběhu zasychání 8

7.1 Zařízení 8

7.2 Postup zkoušky 8

8 Metoda B – Kruhový záznam průběhu zasychání 8

8.1 Zařízení 8

8.2 Postup zkoušky 9

9 Klasifikace fází zasychání 10

10 Preciznost 10

11 Protokol o zkoušce 10

Úvod

Doba zasychání nátěru je významná pro stanovení, kdy lze čerstvě natřenou místnost, podlahu nebo schodiště dát opět do užívání nebo kdy s čerstvě natřeným výrobkem lze manipulovat, popř. ho zabalit. Pomalé zasychání může vést k pohlcování nečistot, u venkovních povrchů může vlhkost způsobit nejednotný vzhled.

Zkouška popsaná v této části ISO 9117 se používá ke stanovení (pomocí mechanického zařízení) různých fází zasychání nebo vytvrzování při tvorbě suchého filmu organických povlaků; účelem je porovnat typy nátěrů, změny přísad nebo oboje. Ke kvantitativnímu vyhodnocení fází zasychání se důrazně doporučuje používat zařízení v regulovaných podmínkách prostředí. Použití mechanického záznamového zařízení rovněž poskytuje způsob stanovení charakteristik zasychání nátěrů, které nelze zjistit během obvyklého osmihodinového pracovního dne.

Tato zkouška je vhodná pro porovnávání chování nátěrů stejné pojivové báze při zasychání. Stanovení aktuálních dob zasychání se má provádět postupy stanovenými např. v ISO 9117-1 nebo v ISO 9117-3.

1 Předmět normy

Tato část ISO 9117 specifikuje zkušební metodu pro stanovení dob potřebných k dosažení různých fází zasychání organických povlaků, při které se k zaznamenávání doby zasychání používá mechanické zařízení s přímočarým nebo kruhovým pohybem. Použití mechanického záznamového zařízení je výhodné k porovnávání chování nátěrů stejné pojivové báze při zasychání, když jeden nátěr může vytvářet gel rychleji než jiný nebo může odolávat vrypu lépe než jiný. Zkouška je určena k napodobení podmínek při skladování natřených výrobků jeden na druhém.

Konec náhledu - text dále pokračuje v placené verzi ČSN.