

ČESKÁ TECHNICKÁ NORMA

ICS 87.040 **Červen 2012**

Nátěrové hmoty – Stanovení propustnosti
pro vodní páru – Misková metoda

ČSN
EN ISO 7783
67 3093

idt ISO 7783:2011

Paints and varnishes – Determination of water-vapour transmission properties – Cup method

Peintures et vernis – Détermination des propriétés de transmission de la vapeur d'eau – Méthode de la coupelle

Beschichtungsstoffe – Bestimmung der Wasserdampfdurchlässigkeit – Schalenverfahren

Tato norma přejímá anglickou verzi evropské normy EN ISO 7783:2011. Má stejný status jako oficiální verze.

This standard implements the English version of the European Standard EN ISO 7783:2011. It has the same status as the official version.

Nahrazení předchozích norem

Touto normou se nahrazují ČSN EN ISO 7783-1 (67 3093) z ledna 2000 a ČSN EN ISO 7783-2 (67 3093) z února 2000.

Anotace obsahu

Norma specifikuje metodu stanovení charakteristik propustnosti pro vodní páru u povlaků z nátěrových hmot a obdobných produktů. Ke stanovení se používají buď volné nátěrové filmy, nebo nátěry nanesené na propustném podkladu. Postup, definice a výpočty byly pokud možno převzaty z ISO 12572, kterou tato norma doplňuje. U hustot difuzního toku vodní páry, které jsou větší než $680 \text{ g}/(\text{m}^2 \cdot \text{d})$ (tj. tloušťky ekvivalentní vzduchové vrstvy s_d menší než $0,03 \text{ m}$), metoda popsaná v této mezinárodní normě neposkytne přesnou kvantifikaci.

Národní předmluva

Změny proti předchozím normám

Dřívější části 1 (pro volné filmy) a 2 (pro nátěry na podkladu) byly spojeny do jediné normy, ustanovení byla maximálně sjednocena. Popis postupu zkoušky byl přepracován a podstatně rozšířen. Vyjádření výsledků bylo rozšířeno a upřesněno. Z normy byla vypuštěna klasifikace. Nově je uvedena příloha popisující odvození rovnice pro výpočet tloušťky ekvivalentní vzduchové vrstvy. Norma je

navázána na ISO 12572.

Došlo ke změně způsobu převzetí evropské normy. Zatímco obě nahrazené části byly převzaty překladem, tato norma je zavedena převzetím originálu.

Informace o citovaných dokumentech

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

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

ISO 3233 zavedena v ČSN ISO 3233 (67 3030) Nátěrové hmoty – Stanovení procentuálního obsahu netěkavé složky měřením hustoty sušeného nátěru

ISO 3696 zavedena v ČSN ISO 3696 (68 4051) Jakost vody pro analytické účely. Specifikace a zkušební metody

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

Související ČSN

ČSN EN ISO 483 (64 0020) Plasty – Malé nádoby pro kondicionování a zkoušení s využitím vodných roztoků a udržování relativní vlhkosti na konstantní hodnotě

ČSN EN 23270 (67 3008) Nátěrové hmoty a jejich suroviny. Teploty a vlhkosti vzduchu pro kondicionování a zkoušení

ČSN EN ISO 12572 (73 0547) Tepelně vlhkostní chování stavebních materiálů a výrobků – Stanovení prostupu vodní páry

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

Národní příloha NA (informativní)

Úvod, předmět normy, termíny a definice, názvy kapitol a příloh ISO 7783:2011

Úvod

ISO 7783 je jednou z řady norem zabývajících se vzorkováním a zkoušením nátěrových hmot a obdobných produktů. Popisuje metodu stanovení charakteristik propustnosti pro vodní páru u samonosných i nesamonosných nátěrů.

Hustota difuzního toku vodní páry nemusí být lineární funkcí tloušťky nátěru, teploty nebo rozdílu relativních vlhkostí. Stanovení provedené v jednom souboru podmínek nutně nebude porovnatelné se stanovením provedeným v jiných podmínkách. Proto je důležité zvolit podmínky zkoušení tak, aby byly co nejbližší podmínkám používání.

Propustnost pro vodní páru je nejvýznamnější v podmínkách vysoké vlhkosti. Proto byla za referenční metodu přijata metoda vlhké misky. Po dohodě lze použít i jiné postupy a podmínky, např. metodu suché misky.

Předmět normy

Tato mezinárodní norma specifikuje metodu stanovení charakteristik propustnosti pro vodní páru u povlaků z nátěrových hmot a obdobných produktů.

Norma doplňuje ISO 12572. Postup, definice a výpočty byly pokud možno převzaty z ISO 12572. V případě potřeby se doporučuje pro lepší pochopení postupu specifikovaného v této mezinárodní normě obrátit se na ISO 12572.

U hustot difuzního toku vodní páry, které jsou větší než $680 \text{ g}/(\text{m}^2 \cdot \text{d})$ (tj. tloušťky ekvivalentní vzduchové vrstvy s_d menší než $0,03 \text{ m}$), metoda popsaná v této mezinárodní normě neposkytne přesnou kvantifikaci.

Konec náhledu - text dále pokračuje v placené verzi ČSN v anglickém jazyce.