



Smalty. Stanovení odolnosti proti odběru. ČSN ISO 6370-2
Část 2: Úbytek hmotnosti způsobený
hloubkovým oděrem

94 5053

Vitreous and porcelain enamels. Determination of the resistance to abrasion. Part 2: Loss in mass after sub-surface abrasion

Émaux vitrifiés. Détermination de la résistance à l'abrasion. Partie 2: Perte de masse après abrasion de la couche superficielle

Emails. Bestimmung des Widerstandes gegen Verschleiß. Teil 2: Massenverlust nach Tiefenverschleiß

Tato norma obsahuje ISO 6370-2:1991.

Národní předmluva

Citované normy

ISO 648:1977 dosud nezavedena

ISO 683-17:1976 dosud nezavedena

ISO 2723:1973 zavedena v ČSN ISO 2723 Smalty na ocelový plech. Příprava zkušebních vzorků (94 5051)

ISO 2724:1973 zavedena v ČSN ISO 2724 Smalty na litinu. Příprava zkušebních vzorků (94 5052)

ISO 3696:1987 zavedena v ČSN ISO 3696 Jakost vody pro analytické účely. Specifikace a zkušební metody (v návrhu)

ISO 6370-1:1991 zavedena v ČSN ISO 6370-1 Smalty. Stanovení odolnosti proti oděru. Část 1: Přístroj pro zkoušky oděrem (94 5053)

Norma FEPA 43-GB:1984 dosud nezavedena

Další souvisící normy

ČSN 01 8003 Zásady pro bezpečnou práci v chemických laboratořích

ČSN 94 5050 Smaltované povrchy. Zkoušení

Obdobné mezinárodní, regionální a zahraniční normy

DIN 51 152:1977 Prüfung von Emails. Verschleißversuch, Gewichtsverlust nach Tiefenverschleiß (Zkoušení smaltů. Zkouška oděrem, úbytek hmotnosti způsobený hloubkovým oděrem)

Vypracování normy

Zpracovatel: TechNorm, středisko technické normalizace Praha, IČO 41107829

Technická normalizační komise: TNK 32 Ochrana proti korozi

Pracovník Českého normalizačního institutu: Ing. Milan Heřt

**SMALTY. STANOVENÍ ODOLNOSTI
PROTI ODĚRU.****Část 2: Úbytek hmotnosti
způsobený hloubkovým oděrem
ISO 6370-2**

První vydání

1991-12-01

MDT 666.293:620.178.16

Deskriptory: coatings, non metallic coatings, ceramic coatings, vitreous enamels, tests, abrasion tests, determination, abrasion resistance, mass losses

Předmluva

ISO (Mezinárodní organizace pro normalizaci) je celosvětovou federací národních normalizačních organizací (členů ISO). Na mezinárodních normách obvykle pracují technické komise ISO. Každý člen ISO, který se zajímá o předmět, pro který byla vytvořena technická komise, má právo být zastoupen v této technické komisi. Práce se zúčastňují i mezinárodní organizace, vládní i nevládní, s nimiž ISO navázala pracovní styk. ISO úzce spolupracuje s Mezinárodní elektrotechnickou komisí (IEC) ve všech záležitostech normalizace v elektrotechnice.

Návrhy mezinárodních norem přijaté technickými komisemi se rozesílají členům ISO k hlasování. Vydání mezinárodní normy vyžaduje souhlas alespoň 75 % z hlasujících členů.

Mezinárodní norma ISO 6370-2 byla připravena technickou komisí ISO/TC 107 *Kovové a jiné anorganické povlaky*, subkomisí SC 6 *Smalty*.

ISO 6370 pod společným názvem *Smalty. Stanovení odolnosti proti oděru* obsahuje tyto části:

- Část 1: *Přístroj pro zkoušky oděrem*

- Část 2: *Úbytek hmotnosti způsobený hloubkovým oděrem*

Přílohy A, B a C této části ISO 6370 jsou pouze informativní.

Úvod

Rozsáhlé zkoušky ukázaly, že porovnávací metodou popsanou v této části ISO 6370 lze získat výsledky, které se neliší více než o ± 5 %. Absolutní metoda při srovnatelných nákladech dává odchylky ± 30 % a více. Absolutní veličiny charakterizující rozsah opotřebení navíc poskytují málo informací, protože v praxi používaná brusiva se svým účinkem na smaltované povrchy navzájem značně liší. Každou zkoušku oděrem při použití standardizované metody lze provést pouze s cílem získat všeobecnou porovnávací klasifikaci různých smaltů. Absolutní veličiny charakterizující rozsah opotřebení nejsou zapotřebí.

Četné zkoušky ukázaly, že požadované tři zkušební intervaly po 30 min postačují k získání srovnatelných výsledků. Pokud tloušťka zkoušeného smaltového povlaku přesahuje 0,2 mm, není nutné zjišťovat úbytek hmotnosti po každém 30minutovém zkušebním intervalu, protože oděr za podmínek popsanych v této části ISO 6370 je přímo úměrný době trvání zkoušky.

Popsanou zkušební metodu lze dobře použít k porovnání smaltů na podobné výrobky.

1 Předmět normy

Tato část ISO 6370 určuje zkušební metodu pro stanovení odolnosti smaltových povlaků proti oděru vyvolanému třením, broušením nebo jinými mechanickými způsoby.

2 Odkazy na normy

Následující normy obsahují ustanovení, která odvolávkou v textu tvoří ustanovení této části ISO 6370. V době uveřejnění této normy byla platná tato vydání. Všechny normy mohou být revidovány a smluvní strany, které vypracovávají dohodu na podkladě této části ISO 6370, mají prozkoumat možnost použití nejnovějšího vydání norem, které jsou dále uvedeny. Členové IEC a ISO mají seznamy platných mezinárodních norem.

ISO 648:1977 Laboratorní sklo. Pipety s jednou ryskou

ISO 3696:1987 Jakost vody pro analytické účely. Specifikace a zkušební metody

ISO 6370-1:1991 Smalty. Stanovení odolnosti proti oděru. Část 1: Příklad pro zkoušky oděrem

Norma FEPA 43-GB-1984¹⁾ Obalená brusná zrna z taveného oxidu hlinitého a z karbidu křemíku

-- Vynechaný text --