

ICS 25. 220. 30; 25. 220. 40

Říjen 1996

ČESKÁ NORMA

Kovové a jiné anorganické povlaky -

Všeobecné zásady pro korozní zkoušky

v podmínkách skladování

ČSN

EN ISO 4543

03 8143

idt ISO 4543: 1981

Metallic and other non-organic coatings - General rules for corrosion tests applicable for storage conditions

Revêtements métalliques et autres revêtements non organiques - Directives générales pour les essais de corrosion applicables aux conditions de stockage

Metallische und andere anorganische Überzüge - Allgemeine Richtlinien für Korrosionsversuche, anwendbar auf Lagerungsbedingungen

Tato norma je identická s EN ISO 4543: 1994 a je vydána se souhlasem CEN, Rue de Stassart 36, B-1050 Bruxelles, Belgium.

This standard is identical with EN ISO 4543: 1994 and is published with the permission of CEN, Rue de Stassart 36, B-1050 Bruxelles, Belgium.

Národní předmluva

Vypracování normy

Zpracovatel: TechNorm, středisko technické normalizace Praha, IČO 41107829 - Mgr. Nataša Bednářová  
Technická normalizační komise: TNK 32 Ochrana proti korozi  
Pracovník Českého normalizačního institutu: Ing. Milan Heřt

© Český normalizační institut, 1996

20375

---

ČSN EN ISO 4543

EVROPSKÁ NORMA EUROPEAN STANDARD NORME EUROPÉENNE EUROPÄISCHE NORM

EN ISO 4543

Říjen 1994

ICS 25. 220. 30; 25. 220. 40

Deskriptory: coatings, protective coatings, metal coatings, storage, corrosion tests

Kovové a jiné anorganické povlaky - Všeobecné zásady

pro korozní zkoušky v podmínkách skladování

(ISO 4543: 1981)

Metallic and other non-organic coatings - General rules for corrosion

tests applicable for storage conditions

(ISO 4543: 1981)

Revêtements métalliques et autres revêtements non organiques - Directives générales pour les essais de corrosion applicables aux conditions de stockage (ISO 4543: 1981)

Metallische und andere anorganische Überzüge - Allgemeine Richtlinien für Korrosionsversuche, anwendbar auf Lagerungsbedingungen (ISO 4543: 1981)

Tato evropská norma byla schválena CEN 1994-10-26. Členové CEN jsou povinni splnit Vnitřní předpisy CEN/CENELEC, v nichž jsou stanoveny podmínky, za kterých je třeba této evropské normě bez jakýchkoli změn dát status národní normy.

Aktualizované seznamy těchto národních norem s jejich bibliografickými odkazy lze obdržet na vyžádání u Ústředního sekretariátu nebo u kteréhokoliv člena CEN.

Tato evropská norma existuje ve třech oficiálních verzích (anglické, francouzské, německé). Verze v jakémkoliv jiném jazyku přeložená členem CEN do jeho vlastního jazyka, za kterou tento člen zodpovídá a notifikuje ji Ústřednímu sekretariátu, má stejný status jako oficiální verze.

Členy CEN jsou národní normalizační orgány Belgie, Dánska, Finska, Francie, Irska, Islandu, Itálie, Lucemburska, Německa, Nizozemska, Norska, Portugalska, Rakouska, Řecka, Spojeného království, Španělska, Švédska a Švýcarska.

CEN

Evropská komise pro normalizaci

European Committee for Standardization

Comité Européen de Normalisation

Europäisches Komitee für Normung

Ústřední sekretariát: rue de Stassart 36, B-1050 Bruxelles

3

## Předmluva

Tato evropská norma byla převzata technickou komisí CEN/TC 262 "Ochrana kovových materiálů proti korozi" z prací technické komise ISO/TC 107 "Kovové a jiné anorganické povlaky" Mezinárodní organizace pro normalizaci (ISO).

CEN/TC 262 rozhodla předložit konečný návrh k formálnímu hlasování. Výsledek hlasování byl kladný.

Této evropské normě bude nejpozději do dubna 1995 udělen status národní normy, a to buď vydáním identického textu, nebo schválením k přímému používání, a národní normy, které jsou s ní v rozporu, budou zrušeny nejpozději do dubna 1995.

Podle společných pravidel CEN/CENELEC jsou povinny zavést tuto evropskou normu tyto země: Belgie, Dánsko, Finsko, Francie, Irsko, Island, Itálie, Lucembursko, Německo, Nizozemsko, Norsko, Portugalsko, Rakousko, Řecko, Spojené království, Španělsko, Švédsko a Švýcarsko.

## Oznámení o schválení

Text mezinárodní normy ISO 4543: 1981 byl schválen CEN jako evropská norma bez jakýchkoliv změn.

## 0 Úvod

Korozní zkoušky v podmínkách skladování se provádějí:

- a) pro stanovení korozní odolnosti různých ochranných povlaků vůči prostředím, se kterými se setkají v konkrétních podmínkách skladování;
- b) pro porovnání korozní odolnosti dvou nebo více ochranných povlaků;
- c) pro stanovení typu a optimální tloušťky ochranného povlaku a typu ochranného obalu;
- d) pro vyhodnocení vztahu mezi výsledky zkoušení v laboratorních podmínkách a v podmínkách skladování.

Zkoušení zahrnuje vystavení vzorků s povlakem působení korozních činitelů vyskytujících se při skladování a periodické prohlídky vzorků.

Korozní agresivita ve skladovacích prostorech závisí na vlhkosti a teplotě prostředí a na působení dalších činitelů prostředí, které buď mohou být konstantní, nebo se mohou v konkrétním mikroklimatu periodicky nebo náhodně měnit.

## 1 Předmět normy a rozsah použití

Tato mezinárodní norma poskytuje návod k metodám korozního zkoušení ochranných kovových, konverzních a jiných anorganických povlaků s dodatečnou ochranou nebo bez ní ve vyhřívaných nebo nevyhřívaných skladovacích prostorech ve všech mikroklimatech s regulací klimatických parametrů nebo bez ní.

Vzorky a výrobky se mohou zkoušet jednotlivě nebo hromadně a s ochrannými obaly nebo bez nich.