

ČESKÁ NORMA

MDT 621.792.3:620.193.918:629.7

Březen 1995



Letectví
KONSTRUKČNÍ LEPIDLA. ZKUŠEBNÍ METODY
Část 5: Zkoušky stárnutí

ČSN
EN 22 43-5

31 7525

Aerospace series. Structural adhesives. Test methods. Part 5: Ageing tests

Série aérospatiale. Adhésifs structuraux. Méthodes d'essais. Partie 5: Essais de vieillissement

Luft-und Raumfahrt. Strukturelle Klebstoffe. Prüfverfahren. Teil 5: Alterungsversuche

Tato norma je identická s EN 2243-5:1992 a je vydána se souhlasem

CEN

Rue de Stassart 36

1050 Bruxelles

Belgium.

This national standard is identical with EN 2243-5:1992 and is published with the permission of

CEN

Rue de Stassart 36

1050 Bruxelles

Belgium.

Národní předmluva

Citované normy

ISO 3768:1976 nahrazena ISO 9227:1990 která je zavedena v ČSN ISO 9227 Korozní zkoušky v umělých atmosférách. Zkoušky solnou mlhou.

EN 2243-1 dosud nezavedena

EN 2243-2 zavedena v ČSN EN 2243-2 Letectví. Konstrukční lepidla. Zkušební metody. Část 1: Odlupování kov-kov 66 8702

EN 2379 dosud nezavedena

EN 2743 dosud nezavedena

ã Český normalizační institut, 1994

17406

Strana 2

Další souvisící normy

ČSN 01 8003 Zásady pro bezpečnou práci v chemických laboratořích

Vypracování normy

Zpracovatel: Synpo, a. s., 532 07 Pardubice, IČO 46504711, Ing. Oldřich Horák, CSc., Marta Pilná

Technická normalizační komise: TNK 52 Plasty

Pracovník Českého normalizačního institutu: Ing. Ludmila Šolarová

Strana 3

**EVROPSKÁ NORMA
EUROPEAN STANDARD
NORME EUROPÉENNE
EUROPÄISCHE NORM**

**EN 2243-5
Září 1992**

MDT 621.792.3:620.193.918:629.7

Deskriptory: aircraft industry, adhesives, adhesive bonded joints, ageing tests: materials, ageing: materials, designation

LETECTVÍ. KONSTRUKČNÍ LEPIDLA. ZKUŠEBNÍ METODY. ČÁST 5: ZKOUŠKY STÁRNUTÍ

Aerospace series. Structural adhesives. Test methods. Part 5: Ageing tests

Série aérospatiale. Adhésifs structuraux. Méthodes d'essais. Partie 5: Essais de vieillissement

Luft-und Raumfahrt. Strukturelle Klebstoffe. Prüfverfahren. Teil 5: Alterungsversuche

Tato evropská norma byla organizací CEN přijata 31. 7. 1992. Členové CEN jsou povinni plnit požadavky vnitřních předpisů, v nichž jsou stanoveny podmínky, za kterých je třeba této evropské normě bez jakýchkoliv změn dát status národní normy.

Aktualizované seznamy těchto národních norem s jejich bibliografickými údaji jsou na vyžádání k obdržení v Ústředním sekretariátu CEN nebo u každého člena CEN.

Tato evropská norma existuje ve třech oficiálních verzích (anglické, francouzské a německé). Verze v jakémkoliv jiném jazyku, pořízená členem CEN na vlastní odpovědnost překladem do národního jazyka a oznámená Ústřednímu sekretariátu CEN, má stejný status jako oficiální verze.

Členy CEN jsou národní normalizační organizace 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 Normalization

Europäisches Komitee für Normung

Ústřední sekretariát: rue Bréderode 2, B-1000 Brusel

Obsah	strana
1	Předmět normy
2	Odkazy
3	Zkušební zařízení
3.1	Zkouška v prostředí s vysokou relativní vlhkostí
3.2	Zkouška v solné mlze
3.3	Zkouška ponorová
4	Příprava zkušebních panelů a zkušebních těles
4.1	Zkouška ve smyku při jednoduchém přeplátování
4.2	Zkouška odlupování spojů kov-kov
5	Zkušební postup
5.1	Stárnutí
5.1.1	Relativní vlhkost (expozice při 50 °C nebo 70 °C)
5.1.2	Solná mlha
5.1.3	Kapaliny
5.2	Čištění
5.3	Destruktivní zkoušení
6	Vyjádření výsledků
6.1	Zkouška ve smyku při jednoduchém přeplátování
6.2	Zkouška odlupování kov-kov
6.2.1	Výpočet snížení pevnosti v odlupování
6.2.2	Výpočet napadené plochy
7	Označování
8	Protokol o zkoušce

Předmluva

Tato evropská norma byla připravena Evropskou asociací leteckého průmyslu (AECMA). Na základě dotazovacího řízení a hlasování podle pravidel této asociace byla tato norma odsouhlasena národními asociacemi a úřady členských zemí AECMA před jejím předložením CEN.

Této evropské normě musí být udělen status národní normy zveřejněním identického textu do března 1993. Do března 1993 musí být zrušeny konfliktní národní normy.

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

1 Předmět normy

Tato norma předepisuje zkoušky stárnutí za účelem stanovení odolnosti lepených spojů proti vlivům vnějšího prostředí.

Strana 5

2 Odkazy

Tato evropská norma obsahuje údaje s datovanými i nedatovanými odkazy na požadavky uvedené v jiných publikacích. Tyto odkazy jsou citovány na různých místech textu a příslušné publikace jsou uvedeny dále. K datovaným odkazům náleží změny nebo přepracování těchto publikací, které byly užity při přepracování či změnách této evropské normy. U nedatovaných odkazů platí poslední vydání ve vztahu k dané publikaci.

ISO 3768:1976 Kovové povlaky. Zkouška v neutrální solné mlze (NSS zkouška)¹⁾

EN 2243-1 Letectví. Konstrukční lepidla. Zkušební metody. Část 1: Zkouška ve smyku při jednoduchém přelepu

EN 2243-2 Letectví. Konstrukční lepidla. Zkušební metody. Část 2: Odlupování kov-kov

EN 2379 Letectví. Zkušební kapaliny pro nekovové materiály

EN 2743 Letectví. Vyztužené plasty. Standardní postupy pro kondicionování před zkoušením

-- Vynechaný text --