

Vervangt NEN-EN 13523-13:1999 Ontw.

Nederlandse norm

# **NEN-EN 13523-13** (en)

Bandgelakte metalen - Beproevingmethoden -  
Deel 13: Weerstand tegen versnelde  
veroudering door het gebruik van warmte

Coil coated metals - Test methods - Part 13: Resistance to  
accelerated ageing by the use of heat

ICS 25.220.60; 87.040

mei 2001

Als Nederlandse norm is aanvaard:  
 - EN 13523-13:2001, IDT

VOORBEELD  
 Preview

Normcommissie 310 035 "Verwaren"

---

Apart from exceptions provided by the law, nothing from this publication may be duplicated and/or published by means of photocopy, microfilm, storage in computer files or otherwise, which also applies to full or partial processing, without the written consent of the Netherlands Standardization Institute.

The Netherlands Standardization Institute shall, with the exclusion of any other beneficiary, collect payments owed by third parties for duplication and/or act in and out of law, where this authority is not transferred or falls by right to the Reproduction Rights Foundation.

---

Auteursrecht voorbehouden. Behoudens uitzondering door de wet gesteld mag zonder schriftelijke toestemming van het Nederlands Normalisatie-instituut niets uit deze uitgave worden verveelvoudigd en/of openbaar gemaakt door middel van fotokopie, microfilm, opslag in computerbestanden of anderszins, hetgeen ook van toepassing is op gehele of gedeeltelijke bewerking.

Het Nederlands Normalisatie-instituut is met uitsluiting van ieder ander gerechtigd de door derden verschuldigde vergoedingen voor verveelvoudiging te innen en/of daartoe in en buiten rechte op te treden, voor zover deze bevoegdheid niet is overgedragen c.q. rechtens toekomt aan de Stichting Reprorecht.

---

Although the utmost care has been taken with this publication, errors and omissions cannot be entirely excluded. The Netherlands Standardization Institute and/or the members of the committees therefore accept no liability, not even for direct or indirect damage, occurring due to or in relation with the application of publications issued by the Netherlands Standardization Institute.

---

Hoewel bij deze uitgave de uiterste zorg is nagestreefd, kunnen fouten en onvolledigheden niet geheel worden uitgesloten. Het Nederlands Normalisatie-instituut en/of de leden van de commissies aanvaarden derhalve geen enkele aansprakelijkheid, ook niet voor directe of indirecte schade, ontstaan door of verband houdend met toepassing van door het Nederlands Normalisatie-instituut gepubliceerde uitgaven.

## Nederlands voorwoord

Voor de in deze norm vermelde normatieve verwijzingen bestaan in Nederland de volgende equivalenten:

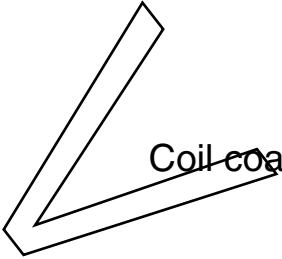
<u>vermelde norm</u>	<u>Nederlandse norm</u>	<u>titel</u>
EN 13523-0:2001	NEN-EN 13523-0:2001	Bandgelakte metalen - Beproevingmethoden - Deel 0: Algemene introductie en lijst van beproevingsmethoden (en)
EN 13523-2:2001	NEN-EN 13523-2:2001	Bandgelakte metalen - Beproevingmethoden - Deel 2: Spiegelglansgraad (en)
EN 13523-3:2001	NEN-EN 13523-3:2001	Bandgelakte metalen - Beproevingmethoden - Deel 3: Kleurverschil - Instrumentele vergelijking (en)
EN 13523-7:2001	NEN-EN 13523-7:2001	Bandgelakte metalen - Beproevingmethoden - Deel 7: Weerstand tegen scheuren bij buiging (T-buigingsproef) (en)
EN 23270:1991	NEN-ISO 3270:2001	Verven en vernissen en hun grondstoffen - Temperatuur en vochtigheid tijdens conditioneren en beproeven (en)
IEC 60454-2	NEN 10454-2	Drukgevoelige kleefbanden voor elektrische toepassingen - Deel 2: Beproevingmethoden (en,fr)

Orbital  
Preview



ICS 17.040.20; 25.220.60

English version



## Coil coated metals - Test methods - Part 13: Resistance to accelerated ageing by the use of heat

Tôles prélaquées - Méthodes d'essai - Partie 13:  
Résistance au vieillissement accéléré par la chaleur

Bandbeschichtete Metalle - Prüfverfahren - Teil 13:  
Beständigkeit gegen beschleunigte Alterung durch  
Wärmeinwirkung

This European Standard was approved by CEN on 18 February 2001.

CEN members are bound to comply with the CEN/CENELEC Internal Regulations which stipulate the conditions for giving this European Standard the status of a national standard without any alteration. Up-to-date lists and bibliographical references concerning such national standards may be obtained on application to the Management Centre or to any CEN member.

This European Standard exists in three official versions (English, French, German). A version in any other language made by translation under the responsibility of a CEN member into its own language and notified to the Management Centre has the same status as the official versions.

CEN members are the national standards bodies of Austria, Belgium, Czech Republic, Denmark, Finland, France, Germany, Greece, Iceland, Ireland, Italy, Luxembourg, Netherlands, Norway, Portugal, Spain, Sweden, Switzerland and United Kingdom.



EUROPEAN COMMITTEE FOR STANDARDIZATION  
COMITÉ EUROPÉEN DE NORMALISATION  
EUROPÄISCHES KOMITEE FÜR NORMUNG

Management Centre: rue de Stassart, 36 B-1050 Brussels

## Foreword

This European Standard has been prepared by Technical Committee CEN/TC 139 "Paints and varnishes", the secretariat of which is held by DIN.

This European Standard shall be given the status of a national standard, either by publication of an identical text or by endorsement, at the latest by October 2001, and conflicting national standards shall be withdrawn at the latest by October 2001.

Annex A is normative.

According to the CEN/CENELEC Internal Regulations, the national standards organizations of the following countries are bound to implement this European Standard: Austria, Belgium, Czech Republic, Denmark, Finland, France, Germany, Greece, Iceland, Ireland, Italy, Luxembourg, Netherlands, Norway, Portugal, Spain, Sweden, Switzerland and the United Kingdom.

## 1 Scope

This Part of EN 13523 describes the procedure for determining the behaviour of an organic coating on a metallic substrate (flat or bent specimens) when submitted to accelerated ageing by heating at a defined temperature for a defined period of time.

It is not possible to test heat resistance in such a way as to control all possible conditions of use. The aim of this test is therefore to furnish the basic test method for the effect of heat.

NOTE Special applications may require that properties other than those mentioned in this Part of EN 13523 be checked. The test(s) to be done should then be agreed between the interested parties.

## 2 Normative references

This European Standard incorporates by dated or undated reference, provisions from other publications. These normative references are cited at the appropriate places in the text and the publications are listed hereafter. For dated references, subsequent amendments to or revisions of any of these publications apply to this European Standard only when incorporated in it by amendment or revision. For undated references the latest edition of the publication referred to applies (including amendments).

EN 13523-0 : 2001

Coil coated metals – Test methods – General introduction and list of test methods

EN 13523-2 : 2001

Coil coated metals – Test methods – Part 2: Specular gloss

EN 13523-3 : 2001

Coil coated metals – Test methods – Part 3: Colour difference – Instrumental comparison

EN 13523-7 : 2001

Coil coated metals – Test methods – Part 7: Resistance to cracking on bending (T-bend test)

EN 23270 : 1991

Paint and varnishes and their raw materials – Temperatures and humidities for conditioning and testing (ISO 3270:1984)

IEC 60454-2

Specifications for pressure-sensitive adhesive tapes for electrical purposes – Part 2: Methods of test

## 3 Terms and definitions

For the purposes of this standard the terms and definitions given in EN 13523-0:2001 apply.

## 4 Principle

A test specimen is subjected to an elevated temperature during a defined period of time. Certain physical properties of the test specimen are then compared to those of a reference specimen which has been kept during the same period of time in ambient conditions of temperature.

## 5 Required supplementary information

For any particular application, the test method specified in this Part of EN 13523 needs to be completed by supplementary information. The items of supplementary information are given in annex A.

## 6 Apparatus and materials

**6.1 Air circulation oven**, capable of being maintained at the chosen test temperature to  $\pm 5\%$  (in °C).

**6.2 Apparatus as described in EN 13523-2:2001, EN 13523-3:2001 and EN 13523-7:2001.**

# Bestelformulier

# NEN

## Stuur naar:

NEN Standards Products & Services  
t.a.v. afdeling Klantenservice  
Antwoordnummer 10214  
2600 WB Delft

## NEN Standards Products & Services

Postbus 5059  
2600 GB Delft

Vlinderweg 6  
2623 AX Delft

T (015) 2 690 390  
F (015) 2 690 271

[www.nen.nl/normshop](http://www.nen.nl/normshop)

## Ja, ik bestel

\_\_ ex. NEN-EN 13523-13:2001 en Bandgelakte metalen - € 34.50  
Beproevingmethoden - Deel 13: Weerstand tegen versnelde veroudering  
door het gebruik van warmte

**Wilt u deze norm in PDF-formaat? Deze bestelt u eenvoudig via  
[www.nen.nl/normshop](http://www.nen.nl/normshop)**

### Gratis e-mailnieuwsbrieven

Wilt u op de hoogte blijven van de laatste ontwikkelingen op het gebied van normen, normalisatie en regelgeving? Neem dan een gratis abonnement op een van onze e-mailnieuwsbrieven. [www.nen.nl/nieuwsbrieven](http://www.nen.nl/nieuwsbrieven)

### Retourneren

Fax: (015) 2 690 271  
E-mail: [klantenservice@nen.nl](mailto:klantenservice@nen.nl)  
Post: NEN Standards Products & Services,  
t.a.v. afdeling Klantenservice  
Antwoordnummer 10214,  
2600 WB Delft  
(geen postzegel nodig).

## Gegevens

Bedrijf / Instelling

T.a.v.  O M O V

E-mail

Klantnummer NEN

Uw ordernummer  BTW nummer

Postbus / Adres

Postcode  Plaats

Telefoon  Fax

**Factuuradres** (indien dit afwijkt van bovenstaand adres)

Postbus / Adres

Postcode  Plaats

Datum  Handtekening

### Voorwaarden

- De prijzen zijn geldig tot 31 december 2016, tenzij anders aangegeven.
- Alle prijzen zijn excl. btw, verzend- en handelingskosten en onder voorbehoud bij o.m. ISO- en IEC-normen.
- Bestelt u via de normshop een pdf, dan betaalt u geen handeling en verzendkosten.
- Meer informatie: telefoon (015) 2 690 391, dagelijks van 8.30 tot 17.00 uur.
- Wijzigingen en typfouten in teksten en prijsinformatie voorbehouden.
- U kunt onze algemene voorwaarden terugvinden op: [www.nen.nl/leveringsvoorwaarden](http://www.nen.nl/leveringsvoorwaarden).