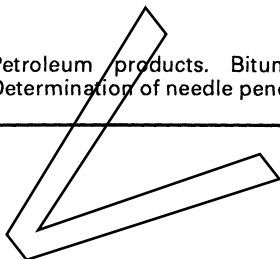


## Aardolieprodukten. Bitumen en bitumineuze bindmiddelen. Bepaling van de penetratie

Publikatie uitsluitend voor commentaar

Petroleum products. Bitumen and bituminous binders.  
Determination of needle penetration

juli 1994  
UDC 665.775.016:539.533



Commentaar vóór 1 oktober 1994

Zal NEN 3949:1978 vervangen

De European Committee for Standardization (CEN), waarin de nationale normalisatie-instituten van 18 Europese landen samenwerken, heeft gepubliceerd het Europese normontwerp:

prEN 1426 Petroleum products. Bitumen and bituminous binders. Determination of needle penetration

Definitief vastgestelde Europese normen zullen als Nederlandse norm gelden (onder normnummer NEN-EN . . . . .). Daarom wordt dit normontwerp in Nederland voor commentaar gepubliceerd. Op het ontwerp ingebracht commentaar zal aan de bevoegde normcommissie worden voorgelegd die hiermee rekening zal houden bij de bepaling van de Nederlandse stem. Als er geen bezwaren bij het NNI worden ingebracht, kan dat leiden tot ongewijzigde definitieve vaststelling van het ontwerp als norm.

Van Europese normen bestaan drie officiële versies: Engels, Frans, Duits. Voor Nederland zal de Engelse versie gelden, tenzij voor een geautoriseerde versie in het Nederlands wordt gekozen.

Normcommissie 310 028 "Aardolie en aardolieprodukten"

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.

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 houdende met toepassing van door het Nederlands Normalisatie-instituut gepubliceerde uitgaven.

Prijsklasse 24

Voorbeeld  
Preview

UDC

Descriptors :

English version

Petroleum products - Bitumen and bituminous  
binders - Determination of needle penetration

Produits pétroliers - Bitumes et liants  
bitumineux - Détermination de la  
pénétrabilité à l'aiguille

Mineralölerzeugnisse - Bitumen und  
bitumenhaltige Bindemittel - Bestimmung  
der Nadelpenetration

This draft European Standard is submitted to the CEN members for CEN enquiry.  
It has been drawn up by Technical Committee CEN/TC 19 .

If this draft becomes a European Standard, 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.

This draft European Standard was established by CEN 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 Central Secretariat has the same status as the official versions.

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

CEN

European Committee for Standardization  
Comité Européen de Normalisation  
Europäisches Komitee für Normung

Central Secretariat: rue de Stassart 36, B-1050 Brussels

© CEN 1994 Copyright reserved to all CEN members

Ref. No. prEN 1426:1994 E

Contents

	Page
Foreword	3
1 Scope	4
2 Normative References	4
3 Definition	4
4 Principle	4
5 Apparatus	5
6 Preparation and preservation of laboratory samples and test samples	7
7 Procedure	7
8 Expression of results	9
9 Precision	9
10 Test report	10

## Foreword

This draft European Standard was prepared by the Technical Committee CEN/TC 19 "Methods of test and specifications for petroleum products" of which the secretariat is held by NNI.

This document is currently submitted to the Public Enquiry.

In accordance with the CEN/CENELEC Internal Regulations, the following countries are bound to implement this European Standard.

Forbiede  
Preview

## 1 Scope

This European Standard specifies a method for determining the consistency of bituminous binders. The normal procedure applies for penetrations up to 500 X 0,1 m. For penetrations expected above this value, different operating parameters are required.

## 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 incorporated in it by amendment or revision. For undated references the latest edition of the publication referred to applies.

properties.

EN 58	Sampling of bituminous binders.
EN AAA <sup>1)</sup>	Preparation of test samples of bituminous binders and bitumen emulsions.
EN BBB <sup>1)</sup>	Bitumen and bituminous binders - Determination of softening point Ring and Ball.
EN DDD <sup>1)</sup>	Bitumen and bituminous binders - Characterization of perceptible properties.
ISO 286-1	ISO system of limits and fits. Part 1 : Bases of tolerances, deviations and fits.
ISO 683-13	Heat-treatable steels, alloy steels and free-cutting steels. Part 13 : Wrought stainless steels.
ISO 1101	Technical drawings - Geometrical tolerancing - Tolerances of form, orientation, location and run-out. Generalities, definitions, symbols, indications on drawings.
ISO 1302	Technical drawings - Methods of indicating surface texture on drawings.
ISO 1829	Selection of tolerance zones for general purposes.
ISO 6508	Metallic materials - Hardness test - Rockwell test (scales A ; B ; C ; D ; E ; F ; G ; H ; K).

## 3 Definitions

For the purposes of this European Standard, the following definition applies.

**3.1 penetration of a bituminous binder** : Consistency expressed as the distance in tenths of a millimetre that a standard needle penetrates vertically into a test sample of the material under specified conditions of temperature, load and duration of loading.

## 4 Principle

Portions of the laboratory sample are transferred to special containers to provide test samples (see Pr EN AAA) ; these are cooled in air and then conditioned in a constant temperature bath.

---

<sup>1)</sup> In course of preparation

# 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 1426:1994 Ontw. en Aardolieproducten - Bitumen en bitumineuze bindmiddelen - Bepaling van de penetratie € 49.30

**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).