



Petroleum products — Transparent and opaque liquids — Determination of kinematic viscosity and calculation of dynamic viscosity

TECHNICAL CORRIGENDUM 1

Produits pétroliers — Liquides opaques et transparents — Détermination de la viscosité cinématique et calcul de la viscosité dynamique

RECTIFICATIF TECHNIQUE 1

Technical Corrigendum 1 to International Standard ISO 3104:1994 was prepared by Technical Committee ISO/TC 28, *Petroleum products and lubricants*.

Pages 6 and 7

14.1 Determinability

Add the following after: Residual fuel oils at 50 °C⁶): 0,017 y (1,7 %)

Lubricant additives at 100 °C⁷):
0,00106 y ^{1,1}

Gas oils at 40 °C⁸):
0,0013 ($y + 1$)

Kerosines at – 20 °C⁹):
0,0018 y

ICS 75.080

Ref. No. ISO 3104:1994/Cor.1:1997(E)

Descriptors: petroleum products, liquids, tests, determination, viscosity, kinematic viscosity, dynamic viscosity, rules of calculation, test equipment.

© ISO 1997

Printed in Switzerland

14.2 Repeatability

Add the following after: Residual fuel oils at 50 °C⁶⁾: $0,015 x$ (1,5 %)

Lubricant additives at 100 °C⁷⁾:
 $0,00192 x^{1,1}$

Gas oils at 40 °C⁸⁾:
 $0,0043 (x + 1)$

Kerosines at -20 °C⁹⁾:
 $0,007 x$

14.3 Reproducibility

Add the following after: Residual fuel oils at 50 °C⁶⁾: $0,074 x$ (7,4 %)

Lubricant additives at 100 °C⁷⁾:
 $0,00862 x^{1,1}$

Gas oils at 40 °C⁸⁾:
 $0,0082 (x + 1)$

Kerosines at -20 °C⁹⁾:
 $0,019 x$

Add to footnotes:

7) These precision values were obtained by statistical examination of interlaboratory results from eight additives in the range 145 mm²/s to 500 mm²/s at 100 °C, and were first published in 1997.

8) These precision values were obtained by statistical examination of interlaboratory results from eight gas oils in the range 1 mm²/s to 13 mm²/s at 40 °C, and were first published in 1997.

9) These precision values were obtained by statistical examination of interlaboratory results from nine kerosines (jet fuels) in the range 4,3 mm²/s to 5,6 mm²/s at -20 °C, and were first published in 1997.

Bestelformulier

NEN

Stuur naar:

NEN Uitgeverij
t.a.v. afdeling Marketing
Antwoordnummer 10214
2600 WB Delft

NEN Uitgeverij

Postbus 5059
2600 GB Delft

Vlinderweg 6
2623 AX Delft

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

www.nen.nl/normshop

Ja, ik bestel

__ ex. NEN-EN-ISO 3104:1996/C1:1998 en Aardolieproducten - Transparante en niet-transparante vloeistoffen - Bepaling van de kinematische viscositeit en berekening van de dynamische viscositeit € 0.00

Wilt u deze norm in PDF-formaat? Deze bestelt u eenvoudig via www.nen.nl/normshop

Stel uw vraag aan
Klantenservice via:

[@NEN_webcare](https://twitter.com/NEN_webcare)

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

Retourneren

Fax: (015) 2 690 271
E-mail: marketing@nen.nl
Post: NEN Uitgeverij,
t.a.v. afdeling Marketing
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 2015, 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.