



► *DUKTILOMETER*
DUCTILOMETER





BODEN
SOILS

ASPHALT
BITUMINOUS
MATERIALS

BETON
CONCRETE

Duktilometer

Zur Bestimmung der Duktilität von Bitumen. Gehäuse aus Edelstahl mit isoliertem Wasserbad und schrittmotorantriebener Einrichtung mit konstanter Vorschubgeschwindigkeit, einstellbar von 1 bis 50 mm/Min. sowie digitaler Wegmess-einrichtung. Zusätzlich steht ein Schnellgang mit 250 mm/Min. zur Verfügung. Bis zu vier Proben können gleichzeitig geprüft werden. Das Bad ist mit einem Klappdeckel mit Glasausschnitt ausgestattet. Zur Ermittlung der Kraftduktilität ist eine Messstelle mit Kraftaufnehmer 500,00 N, Auflösung 0,02 N (wahlweise 100,00 N, Auflösung 0,004 N) ausgerüstet. Drei weitere Kraftaufnehmer können zusätzlich installiert werden.

Die gesamte Gerätesteuerung einschließlich Messdatenerfassung erfolgt über eine Windows Software und PC mit der Möglichkeit der anwenderorientierten Ablaufprogrammierung mit online Ausgabe von Kraft und Weg und Versuchswertung mit Berechnung der Planimetrie. Ein spezielles Ablaufprogramm ermöglicht eine nahezu automatische Durchführung des Versuchs „elastische Rückstellung“ ohne Durchschneiden der Probe. (Messstelle mit Kraftmessdose erforderlich). Eine Datenbank im dBase-Format ermöglicht die Abspeicherung der Versuche. Mittels Zusatzoption (20-2359) kann die Badtemperatur laufend erfasst werden. Zum Betrieb ist ein PC mit Bildschirm und Tastatur erforderlich.

20-2346 Messlänge 1000 mm

20-2356 Messlänge 1500 mm

Ductilometer

For the determination of ductility of bitumen. Stainless steel casing with isolated water bath and stepper motor providing a variable speed range 1 to 50 mm/min. with digital displacement measuring system, rapid speed with 250 mm/min. is also available. Up to 4 samples can be tested simultaneously. The bath is further equipped with a stainless steel cover with windows. One of the test places is equipped with a load cell 500,00 N, resolution 0,02 N (100,00 N, resolution 0,004 N is available as an option). Three more load cells can be attached.

The machine is controlled with PC and Windows-software allowing programming of different test sequences by the operator and with online graphics of load and displacement as well as the calculation of planimetry and saving of test results in dBase format. A special sequence programme allows an almost automatic elastic reset test of bitumen without cutting the sample (only possible with load cell).

The optional available temperature sensors (20-2359) are used for continuously recording of temperature inside the water bath.

A computer with monitor and keyboard has to be provided on site.

20-2346 Measuring length 1000 mm

20-2356 Measuring length 1500 mm





ZEMENT
CONCRETE

ZUSCHLAGSTOFF
AGGREGATES

PRÜFEN
TESTING

SIEBEN
SIEVING

BOHREN
DRILLING

LABORCONTAINER/
EINRICHTUNGEN
LABORATORY CONTAINER/
FACILITIES



Bad Innenansicht

Ausführung mit 4 Kraftmessdosen

Ductility Bath inside

with 4 load cells



Detailansicht

Ausführung 4 Kraftmessdosen

Detailed view

with 4 load cells



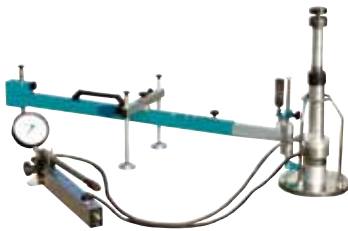
20-2375

Kühleinrichtung seitlich angebaut am
Duktilometer für Versuche ab ca.
-5° C bis ca. 80° C in Verbindung mit einem
Einhängethermostat 50-0600/50-0610

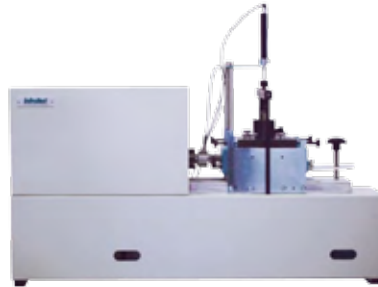
Cooling Unit attached at the ductilometer for
tests from appr. **-5° C up to appr. 80° C** together
with an immersion heater 50-0600/50-0610

► *Weitere Produkte aus unserem Lieferprogramm*
Further products of our delivery programme

10-2350
Plattendruckgerät 100 kN
Plate Bearing Test Set 100 kN



10-2560
Rahmenschergerät
Direct/Residual Shear Apparatus



20-2200
Ring- und Kugelautomat
Automatic Ring and Ball Tester



20-2572
Dünnsfilm-Prüfofen RTFOT
Rolling Thin Film Oven RTFOT



35-5100
Universalprüfmaschine 200 kN
Universal Testing Machine 200 kN



42-0600
Los Angeles Maschine
Los Angeles Abrasion Test-Machine



infraTest Prüftechnik GmbH
Wiesenbachstraße 15
D-74336 Brackenheim-Botenheim
Tel.: +49 (0) 7135-95 00-0
Fax: + 49 (0) 7135-95 00-20
info@infraTest.net

www.infraTest.net