



▶ GRANULIERGERÄT
ASPHALT GRANULATOR





BODEN
SOILS

ASPHALT
BITUMINOUS
MATERIALS

BETON
CONCRETE

Zur Ermittlung der Rohdichte von Asphaltbaustoffen wird heute entsprechend der EN 12697/5 überwiegend das Vakuumverfahren mit Wasser anstelle früher Lösemittel verwendet.

Dazu sind entsprechende Behälter mit Vakuumeinrichtungen erforderlich. Zur Erzielung vergleichbarer und reproduzierbarer Versuchsergebnisse ist es darüber hinaus notwendig, das Asphaltmischgut gleichmäßig so zu granulieren, dass sämtliche Hohlräume für das Wasser zugänglich sind. Manuell ist diese Aufgabe mit viel Zeitaufwand verbunden und sehr oft wird die notwendige Qualität nicht erreicht.

Entsprechende Vakuumeinrichtungen stehen dafür schon seit längerer Zeit zur Verfügung. Neu hinzugekommen ist nun ein elektrisches Granuliergerät, welches den Granulierungsvorgang auf wenige Minuten verkürzt und die notwendige Qualität sicherstellt.

20-1440
Granuliergerät

zum Zerkleinern von Asphaltproben für die Rohdichtebestimmung. Dazu wird der Mörserbehälter aus Edelstahl mit circa 1 kg grob geteilten Asphaltprobestücken bei Raumtemperatur befüllt und mittels Deckel verschlossen. Der elektrische Antrieb wird gestartet und das austauschbare Granulierwerkzeug zerkleinert die Probestücke mit vorwählbarer Zeitsteuerung innerhalb kurzer Zeit. Üblicherweise sind 1 bis 3 Minuten dafür ausreichend. Zur Entnahme der zerkleinerten Probe wird der Mörserbehälter manuell nach vorne geschwenkt und in eine passende Entnahmeschale (siehe 95-2044) entleert. Zusätzlich ist das Gerät mit einem Klappdeckel zur Reduzierung von Lärmemissionen und zugehörigem Verriegelungsschalter ausgestattet. Komplett mit Zeitschaltuhr, Start-/Stopptaster sowie Schalter für manuellen Rückwärtsbetrieb.

Technische Daten:

Zeitschaltuhr	0 .. 60 Min.
Abmessungen	ca. 410 x 550 x 835mm
Gewicht	ca. 60 kg
230 V, 50 Hz, 1,5 kW	

For bulk density tests of bituminous materials nowadays mainly the vacuum method and water as per EN 12697/5 standard is used instead of using solvent in former times.

To get around suitable vacuum containers and installations are required. In addition and to achieve comparable and repeatable results it's necessary, that the bituminous material is uniformly granulated so that the water can enter all existing voids. To carry this out by hand is time consuming and more often the achieved results are not satisfying.

Suitable vacuum containers and controllers are available since a couple of years. Now a granulating machine is disposable reducing the time for the granulation process to a few minutes and ensuring the required quality.

20-1440
Asphalt Granulator

used to break bituminous samples for bulk density tests. The stainless steel mortar container of the machine is charged with approx. 1 kg of a roughly separated bituminous sample and its cover is closed. Then the machine is started and the exchangeable granulating tool is milling the sample within short time to grain sizes suitable for the test. The milling time can be preselected. Typically 1 to 3 minutes are sufficient. The mortar container can be tilted forward manually for discharging the sample into a suitable container (recommended 95-2044). The noise emission of the machine is reduced by an additional hinged cover with safety switch. Supplied including timer, Start-/Stop button and switch for manual reverse mode.

Specification:

Timer	0 .. 60 Min.
Dimensions	approx. 410 x 550 x 835mm
Weight	approx. 60 kg
230 V, 50 Hz, 1,5 kW	





ZEMENT
CONCRETE

ZUSCHLAGSTOFF
AGGREGATES

PRÜFEN
TESTING

SIEBEN
SIEVING

BOHREN
DRILLING

LABORCONTAINER/
EINRICHTUNGEN
LABORATORY CONTAINER/
FACILITIES

Gerät geöffnet zum Befüllen
Device in filling position



Gerät in Entleerposition
Device in emptying position



Vor Granulierung
Before granulation



Nach Granulierung
After granulation



► *Weiteres Zubehör*
Complementary items

Behälter mit Vakuumeinrichtung
Container with vacuum equipment

20-1435/36



20-1437



95-2475



Diverses Pycnometer Zubehör
Additional pycnometer items

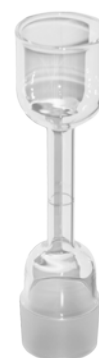
20-1370/75/80



20-1385/92/95



20-1400/05



20-1410/15



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