



▶ GRANULIERGERÄT
BROYEUR D'ENROBÉ





BODEN
SOLS

ASPHALT
ENROBÉS

BETON
BÉTONS

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	

Le broyeur d'enrobé permet de préparer les échantillons d'enrobés pour déterminer la masse volumique selon la norme EN 12697/5 par le vide et à l'aide d'eau sans utiliser du solvant.

Cet essai nécessite une installation sous vide performante. En outre, afin d'assurer la répétabilité des résultats, il est indispensable que les échantillons d'enrobé soient broyés uniformément. C'est le seul moyen d'assurer que l'eau puisse entrer à l'intérieur de toutes les cavités. Lorsqu'elle est réalisée manuellement, cette opération est consommatrice de temps et il est rare que le résultat soit réellement satisfaisant.

Des dispositifs à faire et à contrôler le vide adaptés existent depuis plusieurs années. Désormais, il existe aussi un broyeur d'enrobé permettant de réaliser cette opération en quelques minutes, avec le niveau de qualité requis.

20-1440

Broyeur d'enrobé

Sert à broyer les échantillons d'enrobé en vue de la détermination de leur masse volumique. La cuve d'acier inox qui permet de contenir un échantillon d'environ 1 kg d'enrobé grossièrement désagrégé se trouve dans un dispositif fermé. L'ustensile broyeur peut être changé. Il broie l'échantillon rapidement, en un granulats adapté au test. La durée du broyage peut être sélectionnée. Généralement, une durée de 1 à 3 minutes est suffisante. La cuve du mortier peut être basculée manuellement vers l'avant, pour décharger l'échantillon dans un récipient adapté (en particulier 95-2044). Cette machine est aussi équipée d'un capot relié à un interrupteur de sécurité permettant de réduire son émission sonore, ainsi que d'un programmeur de durée, d'un bouton poussoir Arrêt / Démarrage et d'un commutateur d'inversion de sens.

Caractéristiques:

Programmeur de durée	0 .. 60 mn
Dimensions	env. 410 x 550 x 835 mm
Poids	env. 60 kg
230 V, 50 Hz, 1,5 kW	



ZEMENT
CIMENTS

ZUSCHLAGSTOFF
GRANULATS

PRÜFEN
CONTRÔLER

SIEBEN
TAMISER

BOHREN
FORER

LABORCONTAINER/
EINRICHTUNGEN
LABORATOIRES MOBILES/
AMÉNAGEMENTS

Gerät geöffnet zum Befüllen
Cuve ouverte et prête à être remplie



Gerät in Entleerposition
Dispositif en position de vidage



Vor Granulierung
Avant le broyage



Nach Granulierung
Après le broyage



► *Weiteres Zubehör*
Appareils complémentaires

Behälter mit Vakuumeinrichtung
Container avec dispositif de vide

20-1435/36



20-1437



95-2475



Diverses Pyknometer Zubehör
Divers pycnomètres adaptés

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