

Merkblatt

Raumgewicht

Dieses Merkblatt dient als Anleitung zur Bestimmung des Raumgewichtes.

Materialien

Waage mit 0-500 g, Genauigkeit 0,01 g
 Offenes Gefäß 200 ml
 150 ml Wasser
 Kanüle oder Büroklammer
 Taschenrechner

Durchführung:

STEP 1 WIEGEN DER PROBE

Wiegen Sie das Probenstück auf der Waage und notieren Sie sich das Gewicht (G_p) bzw. tippen Sie es in den Taschenrechner ein.

STEP 2 TARIEREN DER WAAGE

Füllen Sie ca. 150 ml Wasser in das Gefäß und stellen sie es auf die Waage. Trieren Sie die Waage auf „0“.

STEP 3 BESTIMMUNG DES AUFTRIEBGEWICHTES

Stechen Sie die Kanüle in die Probe und drücken Sie das Probenstück vollständig unter Wasser.

Warten Sie 3 s und lesen Sie das Gewicht (G_A) ab.

Berechnung des Raumgewichtes RG

$$RG = G_p / G_A \quad (\text{g/ml}^3)$$

Nut: $RG = G_p / (\text{Länge} * \text{Breite} * \text{Höhe})$

Frei geschäumt: $RG = G_p / (0,8 * \text{Länge} * \text{Breite}^2) \quad (\text{für } B/H = 2)$

Bezugsquellen:

Waage:

Alle Teile sind im Laborfachhandel (Geyer) erhältlich

Rechtliche Hinweise

Die Angaben in dieser Druckschrift basieren auf unseren derzeitigen technischen Kenntnissen und Erfahrungen. Sie befreien den Verarbeiter wegen der Fülle möglicher Einflüsse bei Verarbeitung und Anwendung unserer Produkte nicht von eigenen Prüfungen und Versuchen und stellen nur allgemeine Richtlinien dar. Eine rechtlich verbindliche Zusicherung bestimmter Eigenschaften oder der Eignung für einen konkreten Einsatzzweck kann hieraus nicht abgeleitet werden. Etwaige

FreChem GmbH & Co. KG
 Hermann-Seger-Straße 1-3
 50226 Frechen
 Fon +49 (0)2234 1893-0
 Fax +49 (0)2234 1893-22
info@frechem.de
www.frechem.de
 USt.Id-Nr. DE 123 507 437
 Steuer-Nr. 224/5822/0253

Komplementär:
 Giessharzwerk Frechen GmbH,
 50226 Frechen
 Sitz der Gesellschaften:
 50226 Frechen
 Amtsgericht Köln
 HRA 17998, HRB 41943
 Geschäftsführer
 der Komplementärin:
 Andreas Presch
 Peter-Josef Wolf

Bankverbindung / Bank Details:
 Commerzbank Frechen
 Blz 370 800 40, Kto 3 168 724
 BIC DRES DE FF 376
 IBAN DE36 3708 0040 0316 8724 00

Kreissparkasse Frechen
 Blz 370 502 99, Kto 151 006 380
 BIC COKSDE33
 IBAN DE24 3705 0299 0151 0063 80

Schutzrechte sowie bestehende Gesetze und Bestimmungen sind vom Verarbeiter stets in eigener Verantwortung zu beachten. Mit dem Erscheinen dieses Merkblattes verlieren alle früheren Merkblätter ihre Gültigkeit.



FreChem GmbH & Co. KG
Hermann-Seger-Straße 1-3
50226 Frechen
Fon +49 (0)2234 1893-0
Fax +49 (0)2234 1893-22
info@frechem.de
www.frechem.de
USt.Id-Nr. DE 123 507 437
Steuer-Nr. 224/5822/0253

Komplementär:
Giessharzwerk Frechen GmbH,
50226 Frechen
Sitz der Gesellschaften:
50226 Frechen
Amtsgericht Köln
HRA 17998, HRB 41943
Geschäftsführer
der Komplementärin:
Andreas Presch
Peter-Josef Wolf

Bankverbindung / Bank Details:
Commerzbank Frechen
Blz 370 800 40, Kto 3 168 724
BIC DRES DE FF 376
IBAN DE36 3708 0040 0316 8724 00

Kreissparkasse Frechen
Blz 370 502 99, Kto 151 006 380
BIC COKSDE33
IBAN DE24 3705 0299 0151 0063 80