

Apparatur zur Ermittlung der Schüttdichte DIN EN ISO 23145-2 und Fließfähigkeit DIN EN ISO 14629 keramischer Pulver

Mithilfe dieses Messgerätes können die Schüttdichte und die Fließfähigkeit von keramischen Pulvern ermittelt werden.

DIN EN ISO 23145-2:

Ermittelt wird die Schüttdichte keramischer Pulver, die frei durch eine Düse mit Durchmesser 2,5 mm Auslauf fließen. Testpulver, die schlecht oder gar nicht durch die 2,5 mm Düse fließen, aber eine Düse mit 5 mm Auslauf passieren, fallen auch in den Geltungsbereich der Norm. Das Schüttgut rieselt durch einen genormten Trichter in einen Auffangbehälter mit definiertem Volumen. Die Masse des Schüttgutes wird durch Differenzwägung ermittelt.

DIN EN ISO 14629:

Ermittelt wird die Durchflussrate von 50 g eines keramischen Pulvers, das durch einen genormten Trichter fließt.

Normative Verweisung:

- Hochleistungskeramik - Bestimmung der Dichte von keramischen Pulvern Teil 2: Schüttdichte (ISO 23145-2:2012)
- Hochleistungskeramik - Bestimmung der Fließfähigkeit keramischer Pulver (ISO 14629:2012)



Abb. Apparatur Art. 53468002

Apparatur zur Ermittlung der Schüttdichte und Fließfähigkeit:

(Art: 53468002)

Vollständige Apparatur aus Edelstahl, stabiles und rutschfestes Stativ.
Der übersichtliche Aufbau ermöglicht eine einfache Bedienung und Reinigung.

Lieferumfang:

- Prüfrichter, Edelstahl
- Trichterdüse mit Ø 2,5 mm Auslauf, Edelstahl
- Trichterdüse mit Ø 5,0 mm Auslauf, Edelstahl
- Messbecher 100 ml, Edelstahl
- Stativ mit Haltearm, Edelstahl
- Abstreiflineal
- Abstandslehre 50 mm
- Bedienungsanleitung
- Musterprüfprotokoll

erhältliches Zubehör:

- | | |
|---|-------------------|
| • Edelstahlschale für Messbecher | (Art: L5056601W) |
| • Werkskalibrierschein für Messbecher | (Art: 5346802Z) |
| • Werkskalibrierschein für Trichterdüse 2,5 oder 5,0 mm | (Art: L50566061Z) |
| • Auffangwanne für Apparatur, Edelstahl | (Art: L505660A) |
| • Stoppuhr | (Art: 211171000) |
| • Kalibrierzertifikat für Stoppuhr | (Art: 904138940) |
| • Sieb nach DIN 565, Maschenweite 0,71 mm | (Art: 534680022) |
| • Powdergauge 1, automatische Zeitmessung | (Art: L50566081) |
| • Chinesisches Schmirgelkorn | (Art: L50566063S) |



Abb. Edelstahlschale für Auffangbehälter L5056601W

Edelstahlschale für Messbecher:

Die Schale ist angepasst auf das Stativ der Schüttdichteapparatur.
Der Messbecher wird in die Wanne gestellt und fängt das überschüssige Probenmaterial auf. Eine Markierung stellt das normgerechte Aufstellen des Bechers sicher. Das Probenmaterial wird aufgefangen und kann gut ausgeschüttet werden. Stativ und Labortisch bleiben sauber.

Werkskalibrierschein für Messbecher:

Bescheinigung über die DIN Konformität der Messbecher mit 3 Vergleichsmessungen.

Werkskalibrierschein für Trichterdüse 2,5 mm oder 5,0 mm:

Bescheinigung über das Einhalten des Nenndurchmessers der Trichterdüse

Auffangwanne für Apparatur:

Die Apparatur wird in die Auffangwanne gestellt. Überlaufendes Probenmaterial kann durch die Wanne aufgefangen werden, sodass der Labortisch sauber bleibt.

Stoppuhr:

Zum DIN-gerechten Messen der Durchflusszeit.

Kalibrierzertifikat für Stoppuhr:

Werkskalibrierzertifikat vom Hersteller des Zeitmessers.

Sieb nach DIN 565:

Zur Siebung des Probenmaterials während des Prüfvorgangs.

Powdergauge 1 :

Zur automatischen Zeitmessung des Probendurchlaufs.

Chinesisches Schmirgelkorn:

Kalibrierpulver nach DIN ISO 4490 und ASTM B213-13. Laut Norm ist eine Kalibrierung der Trichterdüsen nicht vorgeschrieben, aber dennoch zu empfehlen.

Notwendige Laborgeräte/Option:

- Präzisionswaage +/- 0,01 g (Art: 5346804)