

かさ密度計(スコット容積計)

Scott Volumeter (Metal power)

BeDensi B1-S

OSK品番：OSK97CF002

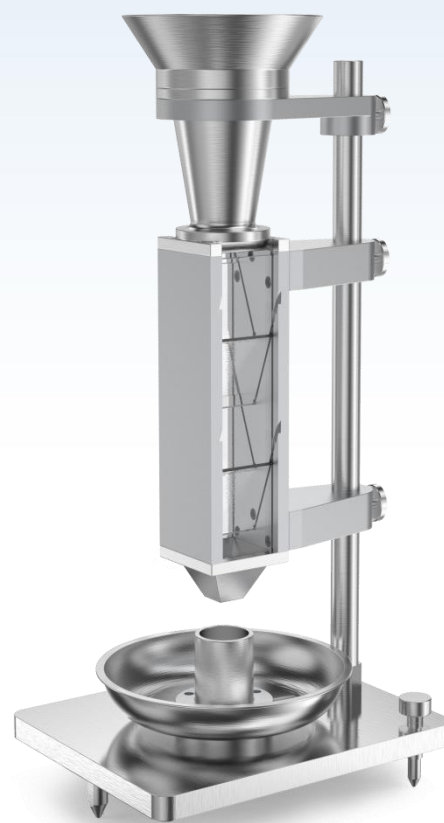
Bettersize
BETTER PARTICLE SIZE SOLUTIONS

商品特徴：

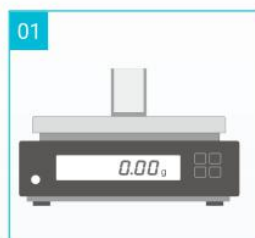
金属粉末や粒状材料のかさ密度を測定するためのスコット容積計です。コンパクトで耐久性に優れ、実験室や製造施設での使用に最適で、粉末の流動性や詰め込み特性を測定することができます。日本薬局方(第十八改正3.01)、USP、Ph.Eur.の基準を含むさまざまな薬局方でのかさ密度試験にも推奨されています。

測定方法：

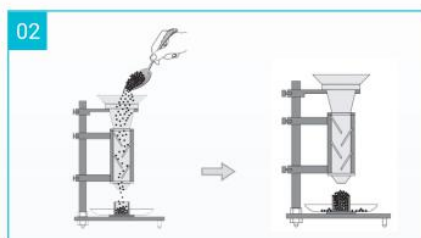
粉末は、上部組立漏斗の篩に置かれ、自然にまたは外部の力によって集積箱に流れ込みます。それは交互に角度が25°の四つの傾斜したガラス板と、集積箱の底にある四角い漏斗を通過し、最終的に25 mLの円筒カップに流れ込みます。この間、粉末は緩い状態を保ちます。円筒カップ内の粉末の質量を測定し、かさ密度を測定します。



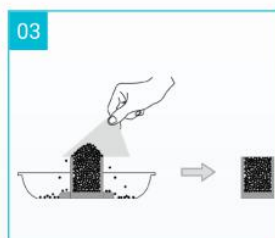
測定手順：



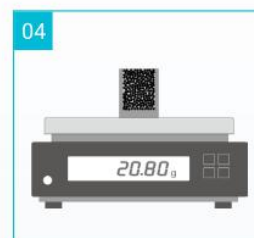
計量カップを空にして、重量を測定します。



サンプルを入れます。



こすって整えます。



重量を測定します。

$$\text{かさ密度} = \frac{\text{質量(g)}}{\text{体積(cm}^3\text{)/25cm}^3}$$

アプリケーション例：

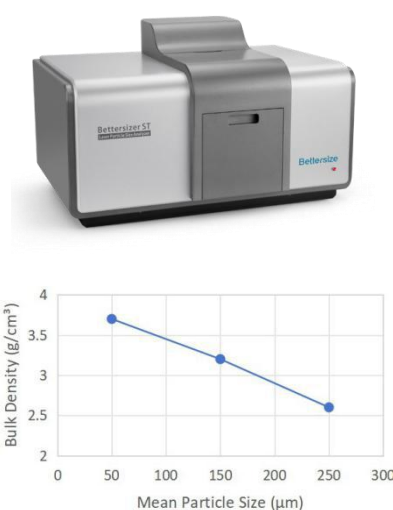
医薬品の粉末のかさ密度の分析

モンモリロナイトは、腸の痛みや下痢を緩和するための応用で知られる化学粘土で、日本薬局方 JP<3.01>、USP <616>、Ph. Eur. <2.9.34>ガイドラインに従って測定されます。モンモリロナイト サンプルの3回連続の測定は、かさ密度が0.599 g/cm³であることを確認しました。この検査により、製品の精度と適合性を確保することができます。

サンプル		測定結果 (g/cm ³)		
モンモリロナイト montmorillonite	No.1	No.2	No.3	Average
	0.592	0.604	0.600	0.599

相互運用性：

レーザー回折分析器Bettersizer STとかさ密度計器BeDensi B1-Sの結合は、合金材料における粒子サイズとかさ密度の関係を調査できます。ASTM <B329>に従い、BeDensi B1-Sは金属粉末のかさ密度を精確的に測定することで優れています。これら2つの機器の協力的な測定により、正確な結果が得られ、粉末特性を規定するパターンの理解が提供されます。



仕様：OSK97CF002

パラメーター	
篩の目のサイズ	1 mm (18メッシュ)
ガラス板のサイズ	40*40 mm (2) 50*50 mm (2)
ガラス板の傾斜角度	25°
カップの容量	25 ± 0.05 mL
カップの内径	30 ± 2.00 mm
コンプライアンス (かさ密度)	日本薬局方JP第十八改正<3.01> USP <616> Ph. Eur. <2.9.34> ISO <3923-2> ASTM <B329>

