

Analizator proszków PFT

Analizator płynięcia proszków z komorą pierścieniową

ISO 9001:2008 CERTIFIED

BROOKFIELD
AMETEK

Analizator PFT jest urządzeniem umożliwiającym szybką i prostą analizę własności płynięcia proszków. Dzięki krótkim testom uzyskuje się dane dotyczące płynności, poślizgu i zmian gęstości nasypowej materiałów proszkowych. Przyrząd doskonale nadaje się jako tester kontrolny surowców oraz źródło danych przy projektowaniu składu mieszanek proszkowych.

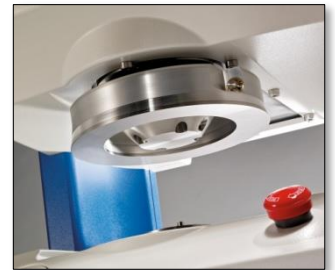


Pokrywy do pomiarów

płynięcia



poślizgu



Opcje testów

Funkcja płynięcia
Funkcja płynięcia zależna od czasu konsolidacji
Tarcie przyścienne
Gęstość nasypowa

Wielkości raportowane

Współczynnik płynięcia

Flow Index

Wymiary sklepienia (współczynnik)

Arching Dimensions (Index)

Średnica kanału tunelowania

Rathole Diameter

Kąt połówkowy lejka podajnika

Hopper Half Angle

Kąt zsypani (Kąt tarcia przyściennego)

Gravity Chute Angle

(Wall Friction Angle)

Krzywa gęstości nasypowej

Bulk Density Curve

Algorytm pomiarowy wykrywa:

wartości maksimum naprężenia
wartości naprężeń stałych
materiały płynące skokowo (Slip-Stick)



W komplecie akcesoria ułatwiające aplikacje próbek



Kompaktowa budowa

niewielkie rozmiary: 38 x 36 x 69 cm
mała powierzchnia podstawy
zajmująca niewiele miejsca na stole

Podstawowe dane

pierścieniowa komora ścinająca ASTM D6128
maks. siła konsolidacji 7kG
maks. mom. obr. $\pm 7 \text{ N}\cdot\text{m}$
dokładność pomiaru pozycji $\pm 0,3\text{mm}$
zakres pomiaru temp. -20°C do 120°C
zakres pomiaru wilgotności 10%-90% ($\pm 5\%$)

LABO PLUS

www.laboplus.pl

Autoryzowany dystrybutor i centrum serwisowe

ul. Obornicka 5, 02-948 Warszawa,

t: +48 22 646 77 27, poczta@laboplus.pl

Analizator proszków PFT

Analizator płynięcia proszków z komorą pierścieniową



Zestaw podstawowy

1. Analizator
2. Program sterujący
3. Pierścieniowe naczynie, pomiarowe (230 cm³)
4. Pokrywa łopatkowa (25 cm³)
5. Pokrywa poślizgowa, gładka (2B)
6. Rynienka zewnętrzna
7. Wkład z ramieniem wyrównującym
8. Łopátka
9. Szczoteczka do czyszczenia naczyń



Pomiary – Powder Flow Pro

We współpracy ze standardowo dołączonym, bezpłatnym programem Powder Flow Pro użytkownik ma możliwość wykonania szeregu testów:

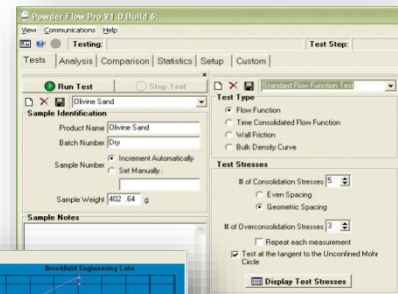
- ❖ funkcji płynięcia
- ❖ poślizgu przyściennego
- ❖ funkcji płynięcia ze zmiennym czasem konsolidacji
- ❖ gęstości nasypowej.

Program umożliwia wyboru testu płynięcia:

- ❖ demo – ok. 5 min.
- ❖ standard – ok. 15 min.
- ❖ precyzyjnego – ok. 30 min.

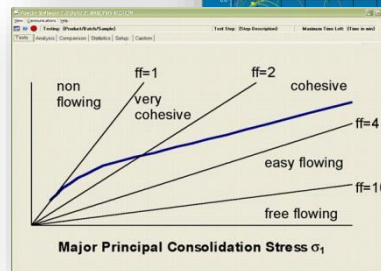
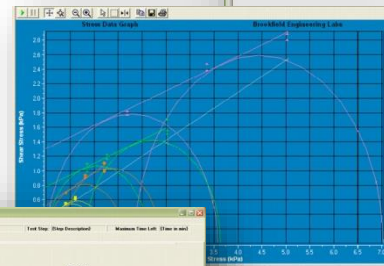
Akcesoria opcjonalne

- sonda temperaturowa
- sonda wilgotności
- pokrywy poślizgowe z różnych materiałów: stal, polietylen



Zastosowanie

- ❖ Materiały sypkie o ziarnistości w 90% poniżej 3mm i nie przekraczającej 5mm
- ❖ Dodatki i napoje w proszku
- ❖ Materiały budowlane:
 - cement
 - popioły
 - gips
 - wapno uwodnione
- ❖ Kosmetyki
- ❖ Detergenty
- ❖ Żywność
 - mieszanki zbożowe
 - kakao
 - mąka
 - przyprawy
- ❖ Minerale
- ❖ Farmaceutyki
- ❖ Skrobia



Wymagania systemowe dla komputera

procesor 2GHz
512 MB RAM
30 MB wolne na HDD
grafika XGA (1024x768), 128 MB
Windows XP, VISTA, 7
wolny port USB lub RS 232

Dane naprężeń ścinających i normalnych są zbierane i wykreślane na ekranie zarówno w postaci surowej jak i gotowych linii załamania struktury opartych na wyliczonych kołach Mohra. Funkcje płynięcia, pojedyncze lub w zestawieniach porównawczych przedstawiane są na końcu testu w postaci gotowej do szybkiej interpretacji.