

# SPRAWOZDANIE

Nazwa preparatu.....

## 1. Badanie rozsmarowywalności

W temperaturze pokojowej należy dokonać pomiaru zależności uzyskanej powierzchni rozciągniętej maści/pasty od obciążenia i wyniki przedstawić na wykresie, za pomocą *krzywych rozciągliwości*;

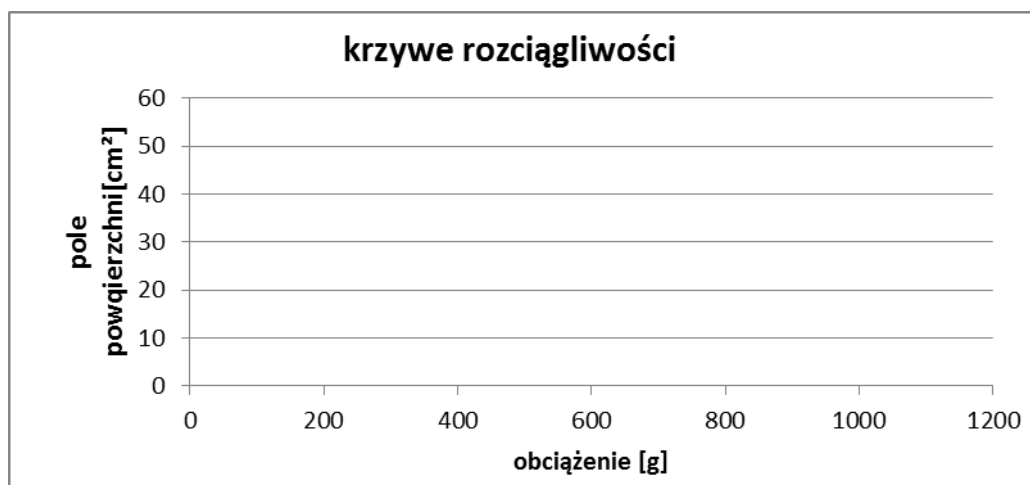
Sposób przygotowania;

- Na środek dolnej płytki nanosi się 2 ml próbki za pomocą dozownika(strzykawka).
- Przykrywa się płytką górną, okrągłą o masie ok 79g,
- Płytkę następnie obciąża się odważnikami o masie: 50g, 100g, 200g, 400g, 800g, i 1000g;
- Po upływie 1-3 min. mierzy się promień rozciągniętego preparatu, wyliczając wartość średnią promieni (pomiar w 4 kierunkach) oblicza się powierzchnię koła pokrytego maścią.

Tabela 1.

| Lp. | Ilość [ml] | Obciążenie [g] | Pole pow. | Badany preparat |
|-----|------------|----------------|-----------|-----------------|
| 1.  | 2,0        | 50             |           |                 |
| 2.  | 2,0        | 100            |           |                 |
| 3.  | 2,0        | 200            |           |                 |
| 4.  | 2,0        | 400            |           |                 |
| 5.  | 2,0        | 800            |           |                 |
| 6.  | 2,0        | 1000           |           |                 |

Wykres: Krzywe rozciągliwości badanych preparatów.



# SPRAWOZDANIE

WNIOSKI:

.....

.....

.....

.....

.....

.....

## 2. Test wyciskowy z tuby

### Wykonanie

- Do badania stosuje się tuby o wymiarach dł. 80mm, dł. ujścia 7mm, średnica wew. otworu 4mm;
- Na płytce będącej podstawą aparatu umieszcza się tubę napełnioną badanym preparatem (tuba napełniona i przechowywana przez 24h w temp. pokojowej),
- Następnie obciąża się szalkę odważnikiem 1kg;
- Po 10s mierzy się długość wyciśniętego waleczka maści; pomiaru dokonuje się 2 razy i wyciąga z tego średni wynik;

Tabela 2.

| Lp. | Obciążenie [g] | Pr. 1 [cm] | Pr. 2 [cm] | Średnia [cm <sup>2</sup> ] | Badany preparat |
|-----|----------------|------------|------------|----------------------------|-----------------|
| 1.  |                |            |            |                            |                 |
| 2.  |                |            |            |                            |                 |
| 3.  |                |            |            |                            |                 |
| 4.  |                |            |            |                            |                 |

WNIOSKI:

.....

.....

.....

.....

.....

.....

# SPRAWOZDANIE

## 3. Badanie penetrometrem

Wykonanie

- Zlewkę o poj. 50 ml należy napełnić badaną maścią;
- Nad wyrównaną powierzchnią maści umieszcza się pionowo rurkę szklaną, o dł. 400 mm i średnicy 8 mm;
- Dolny brzeg rurki powinien znajdować się w odległości 2-3 mm od powierzchni maści;
- Z wysokości 30cm opuszcza się bagietkę szklaną przez rurkę;
- Wynik odczytuje się ze skali rurki;

Tabela 3.

| Lp. | Preparat | Wynik badania |
|-----|----------|---------------|
| 1.  |          |               |
| 2.  |          |               |
| 3.  |          |               |
| 4.  |          |               |
| 5.  |          |               |

*WNIOSKI:*

.....

.....

.....

.....

.....

.....

## 4. Obserwacja mikroskopowa i pomiar wielkości cząstek

| Lp. | Preparat | Ilość cząstek | Wielkość cząstek |
|-----|----------|---------------|------------------|
|     |          |               |                  |
|     |          |               |                  |
|     |          |               |                  |
|     |          |               |                  |
|     |          |               |                  |

**SPRAWOZDANIE**

*WNIOSKI:*

.....

.....

.....

.....

.....

.....