

TWORZYWA SZTUCZNE	NORMA BRANŻOWA	BN-73
	Folia Estrofol Oznaczanie współczynnika tarcia	6392-01 Arkusz 08
		Grupa katalogowa X 29 <sup>1)</sup>

**1. Przygotowanie próbek.** Z każdego zwoju folii przedstawionego do badania wyciąć w kierunku wzdłużnym po pięć próbek do badania. Następnie z tych próbek wyciąć po dwie próbki o wymiarach około 13×25 cm i 12×12 cm.

**2. Wykonanie pomiaru.** Pomiar wykonuje się na o-  
przrządowaniu przy użyciu uniwersalnej maszyny wytrzymałościowej "Instron" do rejestracji wyników. Czynności podczas wykonywania pomiaru są następujące:

- zamocować za pomocą specjalnych uchwytów o-  
przrządowanie do badania współczynnika tarcia,
- zamocować głowicę pomiaru do 2000 G oraz od-  
powiednie szczęki,
- skalibrować zrywarkę,
- na płaskiej podstawie oprzrządowania do ba-  
dania współczynnika tarcia zamocować próbkę 13 ×  
×25 cm za pomocą taśmy samoprzylepnej,
- zamocować mniejszą próbkę na ruchomych san-  
kach,
- położyć sanki z próbką na większej próbce  
folii tak, aby obydwie próbki się stykały,
- zamocować żyłkę wprowadzającą sanki w ruch  
do górnej szczęki.

Pomiary wykonuje się na próbkach wyciętych w kierunku wzdłużnym, przy czym rejestruje się wyniki dla trzech kombinacji powierzchni folii dla próbek:

- powierzchnia zewnętrzna - zewnętrzna (1-1),
- powierzchnia zewnętrzna - wewnętrzna (1-2),
- powierzchnia wewnętrzna - wewnętrzna (2-2).

W wyniku podaje się statyczny, a w razie potrze-  
by kinetyczny współczynnik tarcia, biorąc za wy-  
nik średnią pięciu pomiarów.

### 3. Obliczanie wyników

a) Statyczny współczynnik tarcia ( $U_s$ ) obliczyć według wzoru

$$U_s = \frac{P_s}{200}$$

w którym  $P_s$  - siła potrzebna do zapoczątkowania ruchu, G,

b) Kinetyczny współczynnik tarcia ( $U_k$ ) obliczyć według wzoru

$$U_k = \frac{P_k}{200}$$

w którym  $P_k$  - średnia siła potrzebna do utrzyma-  
nia ruchu dwu powierzchni, G.

K O N I E C

### INFORMACJE DODATKOWE

Uwagi do wydania II - bez zmian.

Zjednoczenie Przemysłu Tworzyw Sztucznych „Erg”  
Ustanowiona przez Naczelnego Dyrektora Zjednoczenia Przemysłu Tworzyw Sztucznych „Erg” dnia 5 października 1973 r.  
jako norma obowiązująca w zakresie czynności określonych normą od dnia 1 października 1974 r.  
(Dz. Norm. i Miar nr 18/1974 poz. 59)