

T-07 DO BADANIA SUCHYM ŚCIERNIWEM

ZASTOSOWANIE URZĄDZENIA

Urządzenie T-07 przeznaczone jest do oceny odporności na zużycie materiałów konstrukcyjnych podczas tarcia o luźne, suche ścierniwo, zgodnie z wymogami normy GOST 23.208-79.

Skojarzenie testowe składa się z próbki (płytki) wykonanej z badanego materiału oraz przeciwpróbki (rolki) posiadającej gumowy pierścień, obracającej się z zadaną prędkością. Płytkę dociskana jest do rolki odpowiednią siłą. Cząstki ściernie podawane są grawitacyjnie do strefy styku. Badanie polega na tym, że w jednakowych warunkach pracy (prędkość i obciążenie) dokonuje się tarcia próbek, wykonywanych z badanego i wzorcowego materiału, o cząstki ściernie podawane do strefy styku oraz wykonuje pomiar i porównanie zużycia masowego próbek – wzorcowej i z badanego materiału.

Tester T-07 wyposażony jest w sterownik pozwalający na automatyczne zatrzymywanie silnika napędowego po osiągnięciu zadanej drogi tarcia (liczby obrotów rolki).



PARAMETRY TECHNICZNE

- ▶ Rodzaj ruchu: ślizgowy
- ▶ Nominalna średnica gumowego pierścienia: 50 mm
- ▶ Nominalny rozmiar próbki: 30 x 30 mm
- ▶ Prędkość obrotowa: 60 obr./min
- ▶ Obciążenie w czasie docierania: 22 N
- ▶ Obciążenie w czasie badań: 44 N
- ▶ Czas trwania biegu: 10 do 60 min (600 do 3600 obr.)
w zależności od twardości badanego materiału
- ▶ Ścierniwo: elektrokorund
- ▶ Gabaryty urządzenia [S x W x G]: 360 x 440 x 250 mm
- ▶ Waga urządzenia: 23 kg
- ▶ Zasilanie: 230 V / 50 Hz
- ▶ Maksymalny pobór mocy: 0,2 kVA

Sieć Badawcza Łukasiewicz
Instytut Technologii Eksploatacji
ul. Pułaskiego 6/10, 26-600 Radom
www.itee.lukasiewicz.gov.pl

dr hab. inż. Remigiusz Michalczewski
Dyrektor Centrum Tribologii
✉ remigiusz.michalczewski@itee.lukasiewicz.gov.pl
☎ tel. +48 364 42 41 wew. 247