

TESTER T-14

DO OCENY ODPORNOŚCI NA ZARYSOWANIE
MATERIAŁÓW KONSTRUKCYJNYCH I POWŁOK



INSTYTUT TECHNOLOGII EKSPLOATACJI
PAŃSTWOWY INSTYTUT BADAWCZY RADOM

ul. K. Pułaskiego 6/10, 26-600 Radom

fax: (048) 3644765

www.itee.radom.pl

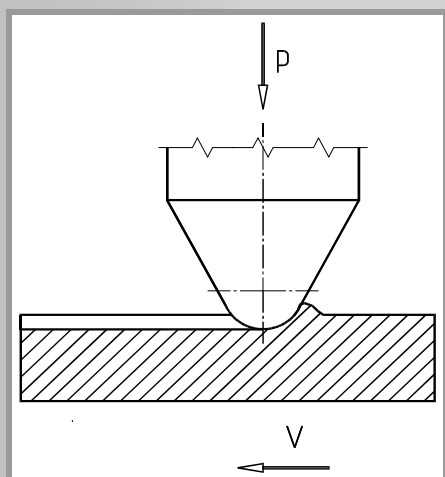
www.tribologia.org

trib-dep@itee.radom.pl

CHARAKTERYSTYKA URZĄDZENIA

Urządzenie T-14 przeznaczone jest do wyznaczania odporności na zarysowanie materiałów konstrukcyjnych i powłok takich jak np. farby i lakiery, w zależności od obciążenia, prędkości poślizgu i innych czynników. Rysa wykonywana jest wgłębnikiem z kulistym zakończeniem. Po zakończeniu testu szerokość rysy mierzy się za pomocą mikroskopu. Można też użyć profilografometru w celu pomiaru głębokości zarysowania.

Urządzenie T-14 umożliwia prowadzenie badań zgodnie z wymogami norm **PN-EN ISO 1518** oraz **ISO 1518**.



Skojarzenie testowe składa się z nieruchomego wgłębnika dociskanego siłą P do płytki przesuwanej się z zadaną prędkością v . Płytkę jest wykonana z badanego materiału. W przypadku badań powłok, są one nanoszone na płytkę.

Wgłębniak zakończony jest kulistie. Kulka o średnicy 1 mm jest przyklejona do gniazda na wierzchołku wgłębnika i jest wykonana ze stali, węgla wolframu lub rubinu.

Wgłębniak może być pochylany w celu zmiany jego kąta natarcia w stosunku do płytki. Poprzez poprzeczny przesuw płytki można wykonać kilka równoległych rys na jednej płytce.

Tester T-14 wyposażony jest w odpowiedni sterownik.

W czasie biegu badawczego mierzone są następujące wielkości:

- prędkość poślizgu,
- liczba obrotów śruby napędzającej mechanizm przesuwu płytki (droga tarcia).

Ich wartości wyświetlane są na sterowniku.

Silnik urządzenia jest automatycznie zatrzymywany po osiągnięciu zadanej drogi tarcia.

DANE TECHNICZNE

– rodzaj ruchu	ślizgowy
– geometria styku	skoncentrowany (punktowy)
– nominalny kształt wierzchołka wgłębnika	kulisty, średnica 1 mm
– prędkość poślizgu	do 0.05 m/s (50 mm/s)
– obciążenie	do 20 N
– długość przesuwu płytki	do 70 mm
– gabaryty urządzenia (S x W x G)	330 x 370 x 200 mm
– waga urządzenia	15 kg
– zasilanie	230 V / 50 Hz
– maksymalny pobór mocy	0.3 kW

