

## Elcometer 1720: Tester ścieralności i zmywalności



Elcometer 1720

### W skrócie:

- Solidny i bardzo prosty w obsłudze tester
- szeroki zakres wymiennych narzędzi
- dostępny w wersji z podawaniem płynu.
- 2 lub 4 liniowy

### Zgodność z normami:

ASTM D2486	ECCA T11
ASTM D4213-92	EN 233
ASTM D4213-96	EN 13523-11
ASTM D4213-98	EN 60730
ASTM D3450	GME 60269
ASTM D4828	ISO 105X12
ASTM F1319	ISO 11998
DIN 53778	Renault/PSA D45 1010

Urządzenie do badania odporności materiałów na zmywanie, szorstkowanie i ścieranie. Znajduje zastosowanie do badania odporności różnych materiałów np.: lakiery, farby, inne powłoki ochronne, skóra, drewno, tapety, tworzywa, nadruki, tkaniny itd.

- **Solidny i trwały:**  
Wykonany z anodyzowanego aluminium przyrząd zapewnia stałe warunki testu i powtarzalne wyniki.
- **Szeroki zakres narzędzi:**  
Wymienne suwaki robocze pozwalają na testy na powierzchniach płaskich i zakrzywionych
- **Dostępne 2 lub 4 linie:**  
Możliwość wykonywania 4 testów jednocześnie. Przyrząd dwuliniowy może być rozbudowany o dwie linie.
- **Zmienna szybkość posuwu:**  
Szybkość posuwu może być regulowana od 10 do 65 cykli na min. lub wybór zgodny z normą ISO: 37 cykli / min.
- **Regulowana długość skoku suwaka**  
Skok suwaków może być ustawiany za pomocą dostarczonych narzędzi w zakresie 10 – 300 mm.
- **Wielojęzyczne menu:**  
Nastawiane parametry pracy są podawane na wyświetlaczu w jednym z 19 języków w tym również w polskim.

Elastyczność i odporność na odkształcenie należą do kluczowych właściwości fizycznych badanych w procesie tworzenia powłoki. Zasadniczo istnieją trzy różne metody badań właściwości powłok stosowanych do określania ich odporności na działania deformujące:

### Test zginania

Podczas zginania powleczonej metalowej próbki na cylindrycznych lub stożkowych walcach, sprawdzana jest odporność powłoki na pęknięcia i przebarwienia.

### Test uderzenia

Badane są skutki uderzenia spadającego ciężarka w pokrytą powłoką metalową próbkę i stopień jej deformacji. Metoda pozwala na badanie odkształcenia pod wpływem nagłego uderzenia.


### Test tłoczenia

Powleczona metalowa próbka jest poddana jednostajnie narastającemu naciskowi wywieranemu przez gładki przebijak umieszczony od niepokrytej strony próbki. Badanie kończy się w momencie pęknięcia próbki.

SPECYFIKACJA TECHNICZNA	
Zakres długość skoku suwaków	10 mm – 300 mm
Zakres szybkość suwaków	10 cykli / min – 65 cykli / min
Max. liczba cykli	32760
Parametry zasilania	Prąd zmienny jednofazowy: 230 V / 50 Hz / 0.3 A
Zużycie energii	70 W
Zabezpieczenie	1 x T2AH250V
Rozmiary	550 x 460 x 320 mm
Waga	2 liniowy: 31,50 kg 4 liniowy: 33,00 kg
Zakres temperatur pracy	+5°C - +40°C
Numery katalogowe	<a href="#">EK1720M202</a> Tester ścieralności 2 liniowy
	<a href="#">EK1720M204</a> Tester ścieralności 4 liniowy
	<a href="#">EK1720M302</a> Tester ścieralności i zmywalności 2 liniowy
	<a href="#">EK1720M304</a> Tester ścieralności i zmywalności 4 liniowy
Zakres dostawy	<a href="#">EK1720M202</a> Tester ścieralności , pasek metalowy gr 250 µm zgodny z ASTM D2486, tacka ściekowa, płytka szklana, ramka trzymająca próbki, narzędzia do regulacji -3 szt. przewód zasilający, instrukcja obsługi.
	<a href="#">EK1720M204</a> Tester ścieralności, pasek metalowy gr 250 µm zgodny z ASTM D2486, tacka ściekowa, płytka szklana (x2), ramka trzymająca próbki x 2, narzędzia do regulacji -3 szt. przewód zasilający, instrukcja obsługi.
	<a href="#">EK1720M302</a> Tester ścieralności, pasek metalowy gr 250 µm zgodny z ASTM D2486, tacka ściekowa, płytka szklana (x2), ramka trzymająca próbki, pojemnik dozowania płynu, przewód zasilający i odwadniający, narzędzia do regulacji -3 szt. przewód zasilający, instrukcja obsługi.
	<a href="#">EK1720M304</a> Tester ścieralności, pasek metalowy gr 250 µm zgodny z ASTM D2486, tacka ściekowa, płytka szklana (x2), ramka trzymająca próbki (x2), pojemnik dozowania płynu, przewód zasilający i odwadniający (x 2), narzędzia do regulacji -3 szt. przewód zasilający, instrukcja obsługi
Suwaki do testów nie należą do wyposażenia standardowego i należy je zamawiać osobno, stosownie do planowanych testów.	

## Elcometer 1720: Tester ścieralności i zmywalności – suwaki:

Suwak	Opis	Numer katalogowy
	<b>Suwak nr 1: Szczotka z włosia dzika (250g)</b> Zgodność z normą: <b>DIN 53778</b> Włosie dzika w obudowie ze stali nierdzewnej	EKT1720P003
	<b>Suwak nr 2: Szczotka nylonowa (454g)</b> Zgodność z normą: <b>ASTM D2486</b> Włosie nylonowe w obudowie ze stali nierdzewnej i obciążnik 177g.	EKT1720P030
	<b>Suwak nr 3: Gąbka (508g)</b> Zgodność z normą: <b>ASTM D4213-92, ASTM D4828</b> Gąbka w obudowie ze stali nierdzewnej i obciążnik 337g	EKT1720P005
	<b>Suwak nr 4: Gąbka (750g)</b> Zgodność z normą: <b>ASTM D3450</b> Gąbka w obudowie ze stali nierdzewnej i obciążniki 337g i 250g.	EKT1720P073
	<b>Suwak nr 5: Gąbka / nakładka ścierna( 232g)</b> Zgodność z normą: <b>ASTM D4213-96</b> Gąbka pokryta obustronnie nakładkami ściernymi, w obudowie ze stali nierdzewnej i obciążnik 76g	EKT1720P029
	<b>Suwak nr 6: Nakładka ścierna (135g)</b> Zgodność z normą: <b>ISO 11998</b> Nakładki ścierne w obudowie aluminiowej.	EKT1720P036
	<b>Suwak nr 7: Uchwyt uniwersalny</b> Uchwyt ze stali nierdzewnej pozwalający użytkownikowi na zamontowanie własnego materiału do testów.	EKT1720P207
	<b>Suwak nr 8: Liniowy ścieracz „crockmaster” (200g)</b> Zgodność z normą: <b>ASTM F1319, ISO 105X12, Renault D45 1010</b> Przeznaczony głównie do badania tkanin na płaskich i zakrzywionych powierzchniach. Dostarczany z oprzyrządowaniem i obciążnikami	EKT1720P074
	<b>Suwak nr 9: Liniowy ścieracz (400g)</b> Zgodność z normą: <b>GME 60269</b> Przeznaczony do badania komponentów samochodowych; dostarczany z filcowym krążkiem i obciążnikiem.	EKT1720P075
	<b>Suwak nr 9A: Liniowy ścieracz (820g)</b> Zgodność z normą: <b>ECCA T11</b> Taki jak nr 9 ale z krążkiem filcowym o innych wymiarach i innym obciążnikiem	EKT1720P075-1
	<b>Suwak nr 9B: Liniowy ścieracz (900g)</b> Zgodność z normą: <b>EN 13523-11</b> Taki jak nr 9 ale z krążkiem filcowym o innych wymiarach i innym obciążnikiem	EKT1720P075-2

	<p><b>Suwak nr 10: Do próbek zakrzywionych</b>  Zgodność z normą:  <b>EN 60730-1</b>  Posiada możliwość regulacji wysokości położenia dostarczanego krążka filcowego oraz obciążników 50g; 100g; 2x200g; 2x500g.</p>	<p>EKT1720N003</p>
---	--	--------------------

## Elcometer 1720: Akcesoria do suwaków

EKT1720P004	Szczotka z włosia dzika do suwaka nr 1
EKT1720P009	Szczotka nylonowa do suwaka nr 2
EKT1720P051	Paski papieru ściernego (x4) do przygotowania szczotek
EKT1720P006	Gąbki (x5) do suwaków 3 i 4
EKT1720P141	Gąbki z nakładkami ściernymi (x5) do suwaków nr 5
EKT1720P037	Paski ściernie (x10) do suwaka nr 6
EKT1720P064	Paski ściernie (x100) do suwaka nr 6
EKT1720P008	Taśma ścierna (25m) do suwaka nr 7
EKT1720P062	Filcowe krążki (x2) do suwaka nr 10
EKT1720P016	Obciążnik 50g do suwaków 1 – 8 i 10
EKT1720P017	Obciążnik 100g do suwaków 1 – 8 i 10
EKT1720P018	Obciążnik 200g do suwaków 1 – 8 i 10
EKT1720P031	Obciążnik 227g do suwaków 1 – 8 i 10
EKT1720P019	Obciążnik 500g do suwaków 1 – 8 i 10
EKT1720P012	Pasek metalowy o gr 250 µm do testu ASTM D2486
EKT1720P214	Płytki szklana 478 x 165 mm
EKT1720P042	Zaciski
EKT1720P038	Pompka perystaltyczna
EKT1720P039	Klucz sześciokątny
EKT1720P040	Klucz T
EKT1720P041	Śrubokręt
EKT1720N011	Wyposażenie do rozbudowy testera ścieralności z 2 do 4 linii
EKT1720N111	Wyposażenie do rozbudowy testera ścieralności/zmywalności z 2 do 4 linii