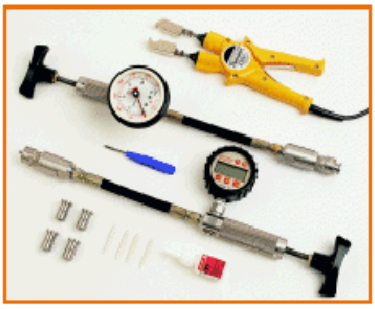
Elcometer 108: Hydrauliczny tester przyczepności

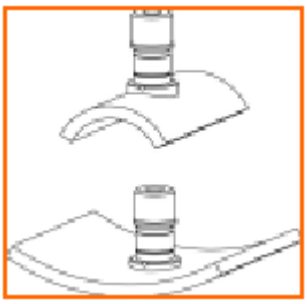


Elcometer 108

W skrócie:

Cyfrowy lub analogowy odczyt wartości.
Pomiar przyczepności na powierzchniach płaskich , zakrzywionych oraz małych
Stemple wielokrotnego użycia

Zgodność z normami:	
ASTM D 387	ASTM D 332
ISO 8780-5	ISO 787/16
NFT 30 023	



Elcometer 108 jest wszechstronnym testerem przyczepności powłok znajdującym bardzo szerokie zastosowanie. Dzięki niemu możliwe jest badanie przyczepności na powierzchniach płaskich jak również zakrzywionych.

Stemple wykonane z nierdzewnej stali, mogą być wielokrotnie wykorzystywane do testów. Odrywanie stempli od powierzchni jest realizowane przez wypychanie trzpienia we wnętrzu stempla. Wzrost siły wypychania następuje przez obracanie dźwigni, wartość siły może być odczytana na cyfrowym lub analogowym manometrze. Wersja analogowa zalecana jest do pracy w obszarach zagrożonych wybuchem.

Miernik ze względy na swoje właściwości polecany jest do stosowania w badaniu zbiorników, rurociągów itp.

Dodatkowe właściwości:

- Utrzymanie największego odczytu na wyświetlaczu
- Dokładność ±1%
- Podświetlany wyświetlacz
- Gumowa osłona
- Przełączanie jednostek pomiarowych

Z testerem Elcometer 108 mogą być używane specjalne stemple o powierzchni dostosowanej do krzywizn. Pozwala to na wykonywanie testów na zbiornikach, rurociągach i innych powierzchniach zakrzywionych.

W ofercie Elcometer znajduje się szeroka gama stempli dostosowanych do różnych promieni krzywizn, zarówno wklęsłych jak i wypukłych

Przyczepność:
Większość wytwarzanych produktów, od najmniejszych do bardzo dużych, pokrywana jest powłokami, bądź to ochronnymi bądź ozdobnymi. Naprawianie błędów popełnionych podczas nakładania powłok może być bardzo kosztowna a czasem wręcz niemożliwa.

Badanie przyczepności powłoki pozwala na określenie siły wiązania pomiędzy powłoką i podłożem lub pomiędzy poszczególnymi powłokami. Test stosowany jest także jako jeden z wielu w procesie kontroli jakości powłoki w celu wykrycia ewentualnych błędów.

Elcometer posiada w ofercie szeroki wybór przyrządów do badania przyczepności. Można je podzielić na trzy kategorie:

Urządzenia do wykonania siatki nacięć:
W celu zmniejszenia przyczepności powłoka jest nacinana na małe kwadraty i oceniana stosownie do normy

Urządzenia typu Pull Off:
Mierzona jest siła potrzebna do oderwania od podłoża przyklejonego do powłoki stempla

Urządzenia typu Push Off:
Zasada pomiaru podobna do powyższej z tym, że stempel jest odpychany od powierzchni za pomocą urządzenia

Zakresy miernika analogowego	Pracy: 0 – 18 MPa
	Skali: 0 – 25 MPa
Dokładność miernika analogowego	± 0.5 MPa
Zakresy miernika cyfrowego	Pracy: 0 – 18 MPa
	Skali: 0 – 34 MPa
Dokładność miernika cyfrowego	± 1%
Rozmiary stempla	Średnica zewnętrzna: 19,39 mm
	Średnica wewnętrzna: 3,73 mm
	Powierzchnia: 284 mm^2

Model	Opis	Numer katalogowy
Elcometer 108/1	Tester odczyt analogowy	EF108---1B
Elcometer 108/2	Tester odczyt cyfrowy	EF108---2B
Akcesoria	Klej M2000	ET10811135
	Stempel standardowy	ET1089646-
	Stemple specjalne:	zapytaj dostawcy
Zakres dostawy	Tester Elcometer 108, stempel, trzpień pchający, narzędzie do czyszczenia stempli, grzałka do stempli, klej, walizka, instrukcja obsługi.	

JAK WYBRAĆ PRAWIDŁOWY MIERNIK PRZYCZEPNOŚCI

Przyrząd do siatki nacięć

Zalety:
Szybki pomiar, niski koszt, metoda porównawcza

Ograniczenia:
Subiektywny test dla płaskich powierzchni z ograniczeniem grubości powłoki

Zastosowania:
Powłoki z farby mokrej i proszkowej o grubościach do 125 µm.

Przyrząd typu Pull Off:

Zalety:
Prosty w użyciu, wynik odczytywany bezpośrednio na skali

Ograniczenia:
Długi czas schnięcia kleju

Zastosowanie:
W laboratorium oraz w terenie – może być stosowany do powierzchni płaskich i zakrzywionych

Przyrząd typu Push Off:

Zalety:
Możliwość stosowania szybkoschnącego kleju, idealny do powierzchni zakrzywionych.

Ograniczenia:
Duża siła wywierana przez miernik może powodować deformacje cienkich podłoży

Zastosowanie:
Rurociągi i powłoki natryskiwane cieplnie.

Produkty powiązane

elcometer

Elcometer Instruments Ltd
Edge Lane
Manchester M43 6BU
England

Tel: +44 (0) 161 371 6000
Fax: +44 (0) 161 371 6010
e-mail: sales @elcometer.com
www.elcometer.com

Łatwy w obsłudze i poręczny przyrząd do badania przyczepności powłok do podłoża. Odczyt wartości siły odrywania na numerycznej skali z podziałką zależną od zakresu pomiarowego.
Urządzenie może być stosowane do badania przyczepności powłok z farby oraz natryskiwanych cieplnie na stalowych konstrukcjach (np. mostowych) oraz na stali, aluminium itp.

Elcometer 110

Elcometer 110 Patti® jest przenośnym pneumatycznym przyrządem do badania przyczepności powłok. Przyrząd jest zasilany sprężonym gazem, podawanym ze zbiorniczków (nabojów) lub bezpośrednio z linii sprężonego powietrza. Z powodu stałej kontroli nad wartością siły odrywania, wyniki prowadzonych pomiarów są wysoce powtarzalne. Ta cecha oraz możliwość stosowania pomiarów na cienkich podłożach, powodują, że przyrząd jest bardzo wygodny do pracy w terenie oraz w laboratorium.

Elcometer 1940

Bardzo popularny przyrząd w serii Elcometer PAT™, hydrauliczny z ręcznym napędem przeznaczony do pomiarów siły wiązania różnych typów farb, powłok natryskiwanych cieplnie, powłok cienkowarstwowych, betonowych, ceramicznych itp. Przenośny, precyzyjny miernik z możliwością odczytu w MPa oraz PSI dający dokładne i porównywalne wyniki zarówno w laboratorium jak i w terenie.

Elcometer 1941

Hydrauliczny przyrząd z ręcznym napędem o zakresach pomiarowych 20 lub 40kN do badania siły przyczepności powłok (łącznie z powłokami natryskiwanymi cieplnie) Przeznaczony do próbek o średnicy 50mm (2”) oraz kwadratowych o wymiarach 50 x 50mm (2 x 2”) betonów oraz innych materiałów cementowych.