

Elcometer 106: Odrywowy tester przyczepności- Pull off



Elcometer 106

W skrócie:

- *Prosty, niedrogi przyrząd do badania przyczepności powłok.*
- *W zależności od modelu zakres pomiarowy wynosi: 0-22 MPa.*
- *Pomiar może być wykonany szybko i niedrogo*

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.

Dostarczany jest w kompletnym zestawie gotowym do użycia, w walizce, nie wymaga także odrębnego zasilania, co znacznie ułatwia zastosowanie w terenie.

Przyrząd jest dostępny w pięciu zakresach pomiarowych

Metoda pomiaru:

Stempel jest przyklejany klejem do powłoki. Po wyschnięciu kleju i nacięciu powłoki dookoła stempla, jest on wpinany w zamek testera.

Obracając pokrętkę napinamy sprężynę a więc zwiększamy siłę odrywającą stempel.

Po oderwaniu stempla odczytujemy na skali testera wartość przyłożonej siły.

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

Zgodność z normami:	
ANSI N5.12	ASTM D 4541
BS EN 24624	ISO 4624
NF T 30-062	

Elcometer 106 jest dostępny w 5 zakresach pomiarowych:

Skala 1	Skala 2	Skala 3	Skala 4	Skala 5
Wymiary testera	Wysokość 152 mm		Średnica 76 mm	
Średnica stempla	Średnica 20 mm		Powierzchnia 314mm ²	
Waga całkowita zestawu	Skala 1,2,5: 2,1 kg		Skala 4: 3,6 kg	

JAK WYBRAĆ PRAWDŁOWY 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.

Model	Opis	Zakres	Numer katalogowy
		MPa (N/mm ²)	
Elcometer 106/5	Skala 5	(0) – 0,2	EF106---5
Elcometer 106/1	Skala 1	(0) – 3,5	EF106---1
Elcometer 106/2	Skala 2	(0) – 7	EF106---2
Elcometer 106/3	Skala 3	(0) – 15	EF106---3
Elcometer 106/4	Skala 4	(0) – 22	EF106---4
Akcesoria	Stemple (100 szt)		ET1062895
	Stemple specjalne (Ø 40,0 mm - 5 szt)		ET1062914
	Pierścień do stempli specjalnych		ET1062915
	Klej Araldite (żywica epoksydowa)		ET99912906
Zakres dostawy	Miernik przyczepności Elcometer 106 (wybrana skala), 10 szt stempli, klej dwuskładnikowy Araldite, pierścień bazowy, uchwyt magnetyczny stempla, nożyk do stempla, dźwignia pokrętła (skala 3 i 4), walizka, instrukcja		

Przyrząd typu Pull Off:

Zalety:
Prosty w użyciu, wynik
odczytywany bezpośrednio
na skali

Ograniczenia:
Długi czas schnięcia kleju

Zastosowanie:
W laboratorium oraz w
terenach – 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
natrykiwane cieplnie.