

Elcometer 107: Wieloostrzowy przyrząd do siatki nacięć



Elcometer 107

W skrócie:

- Idealny do cienkich, grubych oraz twardych powłok
- Dostępny w zestawie podstawowym i pełnym
- Dostępny w wersji ISO i ASTM

Zgodność z normami:	
DIN 53151	ASTM D3002
BS3900-E6	ISO 2409
NFT 30-038	PN EN ISO 2409
ASTM D 3359-B	

Elcometer 107: Powłoka może wyglądać zewnętrznie na wykonaną w sposób prawidłowy natomiast nie możemy nic powiedzieć o jej powiązaniu z podłożem. Elcometer 107 zapewnia natychmiastową ocenę jakości stanu przyczepności powłoki do podłoża. Stosownie do solidnego wykonania, przyrząd może być używany do badań przyczepności powłok cienkich, grubych lub twardych na powierzchniach płaskich oraz krzywiznach. Nadaje się do stosowania zarówno w terenie jak i w laboratorium.

- Niski koszt
- Łatwa wymiana ostrzy
- Idealny do grubych lub twardych powłok
- Duży wybór ostrzy, każde z czterema krawędziami tnącymi
- Uchwyt do wykorzystania w przyrządzie Elcometer 141 PIG
- Ergonomiczny kształt
- Antypoślizgowy uchwyt

Elcometer 107 jest dostępny w dwóch wersjach:

- Zestaw podstawowy:
Uchwyt, ostrze (do wyboru- poniżej) klucz, walizka, instrukcja z tabelą klasyfikacji odczytu przyczepności.
- Zestaw pełen:
Zawiera zestaw podstawowy oraz: szkło powiększające, szczotkę i taśmę (ASTM lub ISO)

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

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.

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.

WYBÓR WŁAŚCIWEGO ZESTAWU				
Ostrze	Liczba zębów	Numer katalogowy		
		Pełen zestaw ISO	Pełen zestaw ASTM	Zestaw podstawowy
1 mm	6	EF10713348-6	EF10713348-1	EF10713222-1
1 mm	11	-	EF10713348-2	EF10713222-2
1,5 mm	11	-	-	EF10713222-3
2 mm	6	EF10713348-9	EF10713348-4	EF10713222-4
3 mm	6	-	-	EF10713222-5

WYBÓR WŁAŚCIWEGO OSTRZA ELCOMETER 107					
Grubość powłoki mm	Rodzaj podłoża	Ilość zębów	Rozstaw zębów	Metoda / norma	Numer katalogowy
0 – 50	metal	11	1 mm	ASTM D3359B	ET10713700-2
0 – 60	Twarde	6	1 mm	PN EN ISO 2409	ET10713700-1
0 – 60	Średnie	11	1,5 mm	-	ET10713700-3
0 – 60	Miękkie	6	2 mm	PN EN ISO 2409	ET10713700-4
50 – 125	Twarde i miękkie	6	2 mm	ASTM D3559B	ET10713700-4
61 – 120	Twarde i miękkie	6	2 mm	PN EN ISO 2409	ET10713700-4
125 – 250	Twarde i miękkie	6	3 mm	Szybkie sprawdzenie	ET10713700-5
Akcesoria	Taśma ASTM D3359 (1 szt)				EK1539M001
	Taśma ISO 2409 (1 szt)				EK1539M002