

ABRASIMETRO



PRODOTTI TESTATI



Fili Smaltati
Piatte Smaltate

È uno strumento che ci consente di verificare una caratteristica particolare dello smalto: la resistenza meccanica all'**attrito**.

Con questo strumento si vuole provare a simulare l'**avvolgimento del filo smaltato** (o *piattina smaltata*) effettuato dal cliente con tutti i fenomeni di attrito che si possono verificare dovuti al contatto tra le superfici.

In accordo alle specifiche dei clienti siamo in grado di effettuare due prove di abrasione differenti: **monodirezionale** e **bidirezionale**. La prova che viene richiesta maggiormente è quella bidirezionale ossia quella dove l'abrasore (filo di acciaio), sempre a contatto con il campione si muova continuamente avanti e indietro.

Un campione viene fissato all'estremità del portacampione e l'abrasore viene posto a contatto del filo (o piattina).

A seconda dello spessore della piattina oggetto di ispezione, viene identificato il **peso aggiuntivo** da applicare per garantire il contatto con lo smalto da abradersi. Il peso è definito in accordo con la specifica cliente (es. *MLS*), poiché le norme internazionali non definiscono in dettaglio le soglie.

Tra l'abrasore e il campione viene applicata una **tensione elettrica** (pari a 7,5V) che consente di interrompere la prova quando si verifica il **contatto elettrico** non essendo più presente isolante superficiale.

Il numero di passaggi compiuti è il risultato in uscita da questa prova. Il minimo richiesto da *MLS* è funzione del spessore di smalto depositato sul conduttore.

Per un conduttore "Grado 2" sono richiesti 50 abrasioni, per un "Grado 3" sono 75. I nostri prodotti ottengono risultati che sono **3 volte maggiori di quelle richieste!**



In figura: Set-Up e prova in corso

\varnothing_{nom} (mm)	Peso (N)						
0,250	2,0	0,475	3,2	0,900	5,3	1,700	8,0
0,265	2,0	0,500	3,4	0,950	5,5	1,800	8,3
0,280	2,2	0,530	3,4	1,000	5,7	1,900	8,3
0,300	2,2	0,560	3,7	1,060	5,9	2,000	8,3
0,315	2,4	0,600	3,7	1,120	6,1	2,120	8,3
0,335	2,4	0,630	4,0	1,180	6,3	2,240	8,3
0,355	2,7	0,670	4,0	1,250	6,6	2,360	8,3
0,375	2,7	0,710	4,4	1,320	6,8	2,500	8,3
0,400	2,9	0,750	4,7	1,400	7,1	-	-
0,425	2,9	0,800	4,9	1,500	7,4	-	-
0,450	3,2	0,850	5,1	1,600	7,7	-	-

Vuoi saperne di più?



www.deangeliprodotti.com

DEANGELI
PRODOTTI