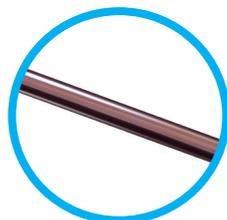




# TORSIMETRO

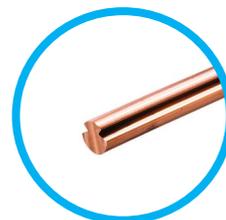
## PRODOTTI TESTATI



Fili smaltati



Conduttori linee elettriche aeree



Trolley

È uno strumento versatile che consente di verificare specifiche caratteristiche su diversi prodotti.

Quando si utilizza questo strumento per prodotti smaltati, si verificano due caratteristiche importanti: **aderenza e flessibilità**.

La flessibilità viene verificata mediante l'*avvolgimento* di un campione di filo smaltato su di un mandrino di pari diametro. Con questa operazione, sullo smalto si sviluppano tensioni superficiali che ne provocano il conseguente allungamento.

La prova risulta **positiva** se non si verificano *rotture superficiali* dell'isolante verificando così la **corretta cottura** dei polimeri applicati.

L'**aderenza** viene verificata tramite il *Peeling Test*. Il campione viene fissato nel tornio e si compie una rimozione lineare dello smalto per facilitarne la perdita di adesione superficiale quando viene sottoposto a torsione.

La positività della prova è data dal numero di torsioni effettuate, a seconda del diametro del campione e dalla tipologia di metallo testato (Cu/Al).

I torsimetri sono utilizzati anche per la verifica delle caratteristiche superficiali dei fili di alluminio e di acciaio dei conduttori per linee elettriche aeree. Questa prova avviene mediante l'avvolgimento del filo di **alluminio** su un mandrino di pari diametro e si deve verificare l'**assenza di difettosità superficiale**. Nel caso dei fili di **acciaio** lo scopo è la verifica della **qualità della zincatura** superficiale e il mandrino di avvolgimento dipende dalla quantità di zinco depositata sul filo di acciaio. La positività della prova è determinata dal mancato distacco dello zinco.

La prova di torsione è fattibile anche sul **trolley** (da norma opzionale). La prova ha esito positivo se non si presentano "*cricche, scaglie, fessurazioni o rotture incipienti*".



Foto 1: avvolgimento fili smaltati



Inizio peeling test



Fine peeling test



Foto 2: prova di torsione del trolley

Vuoi saperne di più?



[www.deangeliprodotti.com](http://www.deangeliprodotti.com)

**DEANGELI**  
PRODOTTI