



Strada della Cebrosa 86, 10156 Torino (TO) - Italia

Telefono: +39 011 2730000

Web www.amse.it E-mail info@amse.it

Misurazione del Coefficiente d'attrito su film plastici secondo ISO 8295

I film plastici vengono utilizzati per svariate applicazioni tra cui rivestimento ed imballaggio di vari materiali. Spesso è necessario misurare il **coefficiente d'attrito** tra due film o tra film e materiali differenti. Per esempio, parliamo di film utilizzati nel settore alimentare e come pellicole protettive per smartphone. In questo application data sheet vengono illustrati esempi di misurazione statica e dinamica del coefficiente d'attrito su film di polietilene secondo ISO 8295.

Misurazione ed attrezzatura

Lo standard specifica il metodo per misurare il coefficiente d'attrito di partenza e di successivo scivolamento del film plastico. Il metodo misura il coefficiente di **frizione di film** non appiccicosi con spessore fino a 0,5mm. La prova richiede n.2 campioni con dimensioni 800x200 mm e l'attrezzatura di prova che consiste in un piano orizzontale su cui avviene lo scivolamento, una slitta ed un meccanismo guida che genera il movimento della slitta sul film.

La macchina Shimadzu serie AGS-X da banco con la relativa attrezzatura rappresenta una soluzione ideale per questo tipo di test.

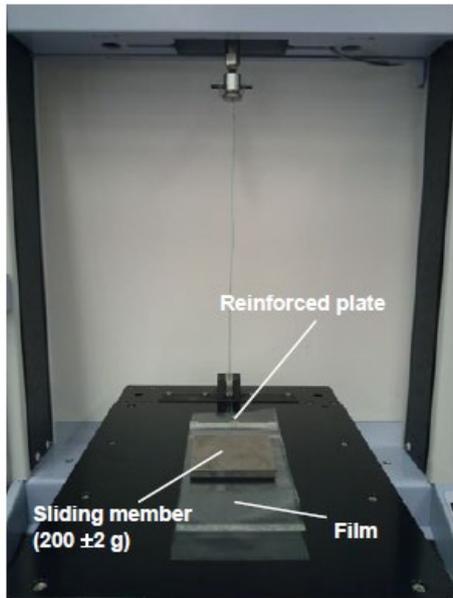


Fig. 1 Test Status

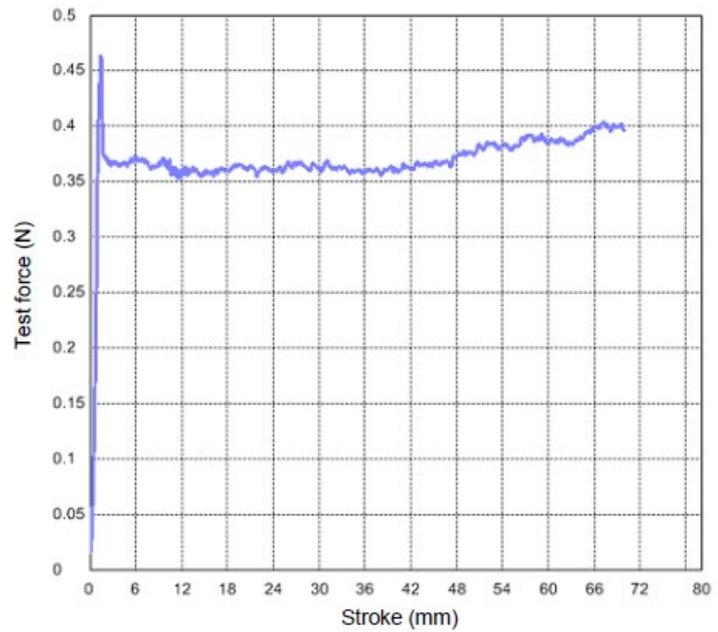


Table 1 Test Conditions

Item	Set Value
Test speed	100 mm/min
Load cell capacity	5 N

Table 2 Test Results

Static Coefficient of Friction	Dynamic Coefficient of Friction
0.23	0.19

Configurazione Testing Machine

- Main frame: AGS-X 10 kN
- Cella di carico: 5 N, 20 N, 50 N, 100 N
- Test jig: Dispositivo per la misura del COF
- Software: Trapezium X Lite