

Elcometer 106 ja 106/6

Adheesiotesterit

Elcometer adheesiotesteri 106 on mittalaite, joka on suunniteltu mittaamaan pinnoitteen, kuten maalin, muovin tai metalliruiskutuksen tartunnan eli adheesiovoimakkuutta.

Vetomenetelmä on tarkoitettu paksujen pinnoitteiden testaukseen tukevalla alustalla.

Elcometer 106/6 on tarkoitettu mittaamaan pinnoitteiden tartuntalujuutta betonin päällä.

Ohuiden pinnoitteiden (alle 150 µm) kiinnipysyvyydestä testaukseen soveltuu ristikkoviiltolaite Elcometer 107.



Elcometer 106

KOEMENETELMÄ

Alumiinikoenappula liimataan pinnoitteen pintaan vahvalla liimalla. Kun liima on kuivunut, asetetaan mittari koenappulaan kiinni. Sitten kierretään mittarin pyörää niin paljon, että määrätty testivoima saavutetaan tai vetonappula irtaantuu.

Elcometer 106 adheesiotesterissä mittalukema on laskettu suoraan 20 mm:n vetonappulalle, ja 106/6 testerissä 50 mm:n vetonappulalle.

Tartuntavoima luetaan mittarin asteikolta suoraan N/mm² (MPa). Paras tulos saavutetaan kun nappulan ympäri tehdään leikkaus, jolloin pinnoite irtaantuu vain nappulan kokoiselta alalta. Ohuiden alustojen vääntymisen estämiseksi on mukana tukilevy.



Elcometer 106/6

KOETULOKSET

Asteikolta saatava mittalukema osoittaa sen voiman todellisena, joka kohdistuu pinnoitteeseen. Mittaus ei aiheuta rikkoutumista, jos pinnoite kestää sille asetetut vaatimukset. Silloin nappula voidaan katkaista ja maalata jäljet peittoon.

Koetuloksia voidaan arvioida myös silmämääräisesti, jolloin voidaan selvittää onko kyseessä adheesio vai koheesio. Adheesio kuvaa kahden eri aineen välistä vetovoimaa. Jos testattava pinnoite irtaantuu alustasta kokonaan, on se silloin adheesio. Koheesio tarkoittaa aineen sisäistä vetovoimaa eli estää ainetta rikkoutumasta. Jos pinnoitetta jää sekä alustaan että vetonappulaan, on tapahtunut koheesio.

Elcometer 106 ja 106/6 adheesiotesterit

TOIMITUSVARUSTUS:

106:

Elcometer 106 adheesiotesteri (1,2,3,4 tai 5), 20 kpl 20 mm:n vetonappulaa, tukilevy, räikkävain (vain 3 ja 4:ssa), Araldite -liima, magneettipuristin, kaiverrusterä, kantolaukku, suomenkieliset käyttöohjeet.



106/6:

Elcometer 106/6 adheesiotesteri, 5 kpl 50 mm:n vetonappulaa, tukilevy, räikkävain, Araldite -liima, kantolaukku ja suomenkieliset käyttöohjeet.



TEKNISET TIEDOT

Elcometer 106 mittaria on saatavilla seuraavilla vetovoimilla: (1 N/mm² = 1 MPa)

106-1	0...3,5 N/mm ²
106-2	0...7,0 N/mm ²
106-3	0...15,0 N/mm ²
106-4	0...22,0 N/mm ²
106-5	0...0,20 N/mm ²

Elcometer 106/6:

106-6	0...3,5 N/mm ²
-------	---------------------------

Laitteiden korkeudet:

1,2 ja 5:	155 mm
3 ja 4:	165 mm
6:	208 mm

STANDARDIT:

106:	ISO 4624, ASTM D4541
106/6:	BS EN 1542

Tulevaisuus on Sinun kädessäsi