

DETECTAREA ELECTRONICA A INFILTRATIILOR 'Wet' (ELD)

✓ Neinvaziva

✓ Acuratete desavarsita

✓ Integritatea acoperisului

Detectarea electronica a infiltratiilor

Problema:

Metoda tradițională de testare la infiltratii a unui acoperis este metoda inundarii cu apa. Aceasta metoda este costisitoare si consumatoare de timp (poate dura mai multe zile pana cand infiltratiile sa apara). Deasemenea infiltratiile care vor apare daca invelitoarea nu a fost realizata corect, pot conduce la pagube insemnate ale structurii, amenajarilor interioare, mobilier, echipamente. Folosind aceasta metoda se poate constata ca exista infiltratii dar nu se stie exact pe unde apar aceste infiltratii.

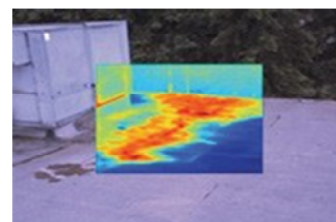
Metoda:

Daca un acoperis are o invelitoare continua din membrana, aceasta poate actiona ca un izolator electric. Cu toate acestea daca exista un orificiu/fisura prin membrana, apa care se scurge prin ea va actiona ca un conductor electric pentru un curent electric care va trece prin acoperis catre pamant.

Echipamentul de testare a infiltratiilor de apa prin identificarea orificiilor/fisurilor din membranele hidroizolante se bazeaza pe principiul masurarii unui curent electric de joasa tensiune ce traverseaza suprafata membranei hidroizolante. ELD (testul umed) masoara diferenta de potential intre suprafata neconductiva a membranei si suprafata conductiva a structurii portante care este legata la pamant. Astfel un curent de joasa tensiune este aplicat pe membrana hidroizolatoare, iar un sensor este deplasat la suprafata acesteia de catre un operator specializat. Suprafata membranei este in prealabil umezita. In cazul existentei unor strapungeri la suprafata membranei, acestea sunt detectate si localizate cu precizie de senzorul echipamentului utilizat datorita curentului ce traverseaza sistemul termo - hidroizolator.

Metoda poate fi folosita in cazul structurilor portante din beton si metal, sisteme cu fixare mecanica, in aderenta totala, balastat, acoperis verde. Metoda nu poate fi utilizata in cazul membranelor EPDM deoarece sunt bune conductoare de electricitate.

SERVICII NEDISTRUCTIVE



Termo-imagistica



ELD metoda umeda



ELD – metoda uscata

