

BDA Fatigue Tester

Met de BDA Fatigue Tester wordt een product onderzocht op de weerstand tegen vermoeiing, wanneer het is aangebracht over een naad in de ondergrond.

De machine werkt volgens EOTA Technical Report 008:2004 – Determination of the resistance to fatigue movement. Deze proef is onder andere voorgeschreven in de Europese richtlijn voor vloeibaar aangebrachte dakbedekkingssystemen, ETAG 005:2004 – Guideline for European Technical Approval of Liquid Applied Roof Waterproofing Kits.

De BDA Fatigue Tester is geschikt voor de bepaling van de vermoeiing volgens annex 1 van het Franse CSTB document Cahier 2358 V2 (2008) – Classement FIT des étanchéités de toitures, (FIT classificatie van dakbedekkingssystemen).

De BDA Fatigue Tester bestaat uit platen die zijn voorzien van een klemsysteem waarmee twee betonnen tegels, elk van 300 mm H 300 mm, met een voorgeschreven kleine tussenruimte worden vastgezet. Over de tussenruimte is het te onderzoeken product aangebracht. Een tegel blijft op dezelfde positie terwijl de andere met een snelheid van 16 mm.h⁻¹ repeterend een en weer wordt bewogen. De amplitude is instelbaar; in de meeste methoden wordt een afstand van 2 mm voorgeschreven. Het apparaat is voorzien van een teller die het aantal cycli registreert.

De BDA Fatigue Tester kan in een koelcel bij een temperatuur van -10 °C worden geplaatst; de regelkast moet buiten deze ruimte worden opgehangen. De machine is eveneens geschikt voor onderzoeken volgens de UEAtc-richtlijnen.

De afmetingen (l x b x h) van de BDA Fatigue Tester zijn 1,7 m x 0,8 m x 1,0 m. De machine moet in een gekoelde ruimte worden geplaatst en moet eenvoudig toegankelijk zijn vanaf twee (bij voorkeur drie) richtingen. Eventueel kan de machine worden geleverd in een daarvoor geschikte vrieskamer met instelbare temperatuur. De machine werkt op 220/230 V bij 50 Hz.

Referenties

ETAG 005:2004