

Saint-Gobain OY

Dr. Jürgen Georg Weidinger
Tehnoloogiainnovatsiooni juht

Finland

Tel +49 5257 9850-0
Faks +49 5257 9850-590
E-post juergengeorg.weidinger@kaimann.de
Internet www.kaimann.de

Kinnitus isolatsiooni kohta rakendustes, kus tasapinnaline toode tuleb paigaldada lineaarselt

Standardi EN 13823 kohane üksiku põleva eseme (SBI) katse, kus kinnitus on tehtud standardi EN 15715 ja tulekindluse liigitus standardi EN 13501-1 kohaselt, jätab katsetamise ja liigitamise võimaluste „lünga“ (st alates välisläbimõõdust 160 mm isoleeritud eseme puhul), mille tagajärjeks on asjaolu, et

- a) lineaarsed rakendused (tuletundlikkuse liigituses järelliide L = toru isolatsioon, st B_L-s1,d0) on liigitatud kuni toru suurima läbimõõduni, ja
- b) tasapinnalised rakendused, kus isolatsioon on tehtud lehtedega, on liigitatud standardi järgi alates välisläbimõõdust 300 mm (DN 280 kuni DN 290, olenevalt materjalist ja standardist, nt B-s2,d0).

Näitena lõpeb isolatsiooni Kaiflex® KKplus s1-toru vahemik (liigitus B_L-s1,d0) praegu suurima mõõtmega 32 × 89 mm ja jätkub KKplus s1-lehe vahemikuga (liigitus B-s1,d0) alates 300 mm. Katsetuse lünga saab ületada isolatsiooni Kaiflex® KKplus s2-lehe lineaarsel kujul paigaldusega, st nn avatud toruna, aga ainult juhul, kui:

- 1) toru ja leht on liigitatud sama isolatsiooni paksuse vahemiku järgi –
➔ see nõue on täidetud kuni toru läbimõõduni 32 mm ja lehe paksuseni 32 mm, ja
- 2) isolatsiooni KKplus s1 (toru) ja KKplus s2 (leht) koostised (retsept) on samad
➔ see nõue on täidetud, kuna kinnitatakse, et KKplus s2 (leht) ja KKplus s1 (toru) koostised on samad.

➔ Kui mõlemad kriteeriumid on täielikult täidetud, võib KKplus s2-lehte paigaldada lineaarselt (= toru isolatsioonina) materjalina kohtades, kus on nõutud B_L-s1,d0.

Põhjus, miks selline sama materjal on torude või lehtedena katsetamisel erinevalt liigitatud, tuleneb liigitusstandardi EN 13501-1 piirväärtustest, mis on lineaarsete toodete korral palju lõdvemad kui tasapinnaliste toodete korral. Seetõttu on suure toru ümber painutatud KKplus s2 (leht) sama toimivuse ja liigitusega, kui oleks vastav suur KKplus s1 (toru). Kuid pange tähele: kui on saadaval B_L-s1,d0 järgi liigitatud toru, ei tohi paigaldust teha lehe abil! St, et KKplus s2-lehte võib kasutada alates toru läbimõõdust 92 mm ülespoole (89 mm + tolerants).

Kaimann GmbH

Dr. Jürgen Georg Weidinger

(eestikeelne versioon genereeritakse automaatselt, seega kehtib ilma allkirjata)