

KBS Brandskydd AB
Drottninggatan 15
411 14 GÖTEBORG

Handläggare, enhet/Handled by, department
Annika Lundqvist, Brandteknik
Tel 033-16 52 01

Datum/Date
1996-08-15

Beteckning/Reference
96 R12777

Sida/Page
1 (1)

Brandprovning av kabelgenomföringar vid Institut für Brandschutztechnik und Sicherheitsforschung, IBS i Linz, Österrike

Den 30 och 31 Januari 1996 utfördes brandprovningar av kabelgenomföringar vid IBS i Linz, Österrike. Provningarna utfördes på uppdrag av Grünau Illertissen, Tyskland och redovisas i rapport från IBS daterad 1996-06-12. Brandprovningen av system KBS Coating som utfördes den 30/1 bevitnades av SP.

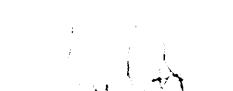
Provuppställningen överensstämde med förslaget till kommande europastandard, EN 1366-3, daterad 1 april 1994. I provuppställningen ingick dessutom en kabel av typen 3x240+120 mm² med kopparledare samt en kabel av typen 4x240+50 mm² med aluminiumledare. Total ledararea i genomföringen var 7 790 mm² kopparledare samt 1 010 mm² aluminiumledare.

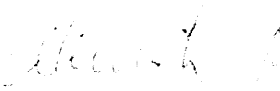
Kablarna var monterade i ett genomföringssystem bestående av en stenullsskiva med yttermått 600 x 600 mm och tjockleken 60 mm. Stenullens nominella densitet var 150 kg/m³. Stenullsskivan var på båda sidor belagd med brandskyddsfärg betecknad KBS Coating. Mängden färg var 1,5 kg/m² (tjocklek ca 0,7 mm) på vardera sida om stenullsskivan. Även kablarna var på en sträcka av 200 mm på vardera sida om stenullsskivan belagda med brandskyddsfärg. Mängden färg på kablarnas ytterhölje var 3,0 kg/m² (tjocklek ca 1,5 mm).

Genomföringen var monterad i ett betongbjälklag med tjockleken 200 mm.

Med stöd av provningsrapporten från IBS bedömer vi att enskilda kablar av typen 3x240+120 mm² med kopparledare och 4x240+50 mm² med aluminiumledare, monterade i ett genomföringssystem enligt ovan, uppfyller kraven för brandteknisk klass EI 60 (temperaturkrav enligt grupp 1) enligt Boverkets Allmänna råd 1993:2, utgåva 2 "Riktlinjer för typgodkännande, brandskydd".

**SP-Sveriges Provnings- och Forskningsinstitut
Brandteknik, konstruktion**


Torbjörn Persson
Sektionschef


Annika Lundqvist
Teknisk handläggare