



Handläggare, enhet
Marina C Andersson
Brandteknik
033-16 52 92, marina.andersson@sp.se

KEIM Scandinavia A/S, Filial Sverige
Lunnavägen 4
449 50 ALAFORS



Värme- och rökutveckling enligt SS 02 48 23 (NT FIRE 004)

(1 bilaga)

Produkt

Dispersionssilikatfärg betecknad "KEIM Optil". Produkten har en nominell densitet av 1,57 g/cm³. Färgen applicerades på typgodkänd gipsskiva med densitet ca 725 kg/m³. Grundfärg, "KEIM Optil" spädd med 10 % vatten, färgmängd 150 g/m². Täckfärg "KEIM Optil", färgmängd 210 g/m².

Tillverkare

KEIM Scandinavia A/S, Hedehusene, Danmark.

Ändamål

Underlag för brandteknisk klassificering.

Provtagning

Insänt av uppdragsgivaren. Det är okänt för SP Brandteknik om den insända produktens egenskaper motsvarar den genomsnittliga produktionen.

Provmaterialet inkom till SP Brandteknik den 25 oktober 2005. BK-nr för färgen var 537-0996.

Provningsresultat

Erhållna resultat redovisas i bilaga 1.

Provningresultaten är endast relaterade till de speciella förhållanden som råder vid provningstillfället, de kan inte ensamma ligga till grund för en brandriskvärdering av produkten ifråga.

SP Sveriges Provnings- och Forskningsinstitut

Postadress
SP
Box 857
501 15 Borås

Besöksadress
Västeråsen
Brinellgatan 4
Borås

Tfn / Fax / E-post
033-16 50 00
033-13 55 02
info@sp.se

Laboratorier ackrediteras av Styrelsen för ackreditering och teknisk kontroll (SWEDAC) enligt svensk lag. Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utfärdande laboratorium i förväg skriftligen godkänt annat.

**Krav**

Enligt Boverkets riktlinjer för typgodkännande, Brandskydd, Allmänna råd 1993:2, utgåva 2, avsnitt 1.3 bedöms ett ytskikt som klass I om det vid tre delprovningar under provningstiden 10 minuter vid provning enligt SS 02 48 23 (NT FIRE 004) uppfyller följande två krav:

- Medeltemperaturkurvan för de tre delprovningarna inte överskrider gränskurva I under en sammanlagd period av mer än ½ minut och den därvid inneslutna ytan mellan medeltemperaturkurvan och gränskurva I är högst 15 (minuter x °C).
- Medeltäthetskurvan för röken bildar en yta som är högst 50 (minuter x %). Med medeltäthetskurvan för röken avses den genomsnittliga täthetskurvan för röken för de tre delprovningarna.

Bedömning

Den provade färgen betecknad "KEIM Optil", målad på typgodkänd gipsskiva med nominell densitet 725 kg/m³ uppfyller de brandtekniska fordringarna för ytskikt klass I enligt ovan nämnda krav.

Den provade färgen, applicerad enligt ovan, uppfyller även kraven för "svagt varmeafgivende" och "svagt røgdudviklende" ytskikt enligt gemensamma nordiska godkännanderegler för ytskikt, NKB Produktregler 14, avsnitt 2.2.2 och 2.2.3.

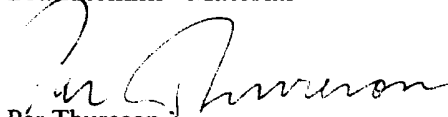
NS-INSTA 412 och SS 02 48 23 överensstämmer, varför det provade färgen, applicerad enligt ovan, även uppfyller kraven för "svakt varmeafgivende materiale" och "svakt røykutviklende materiale" enligt NS 3919.

Anmärkning

Enligt NKB produktregler 14 kan ett godkännande ges för applicering av färgen på det aktuella underlaget (typgodkänd gipsskiva) och obrännbara underlag med en densitet högre än 550 kg/m³.

Rapport som används som underlag för sökande av typgodkännande bör, enligt NKB produktregler 14, inte vara äldre än två år.

SP Sveriges Provnings- och Forskningsinstitut
Brandteknik - Material


Per Thureson
Tekniskt ansvarig


Marina C Andersson
Teknisk handläggare

Bilaga

1 Provningsresultat



Provningsresultat - SS 02 48 23, 1987 (NT FIRE 004)

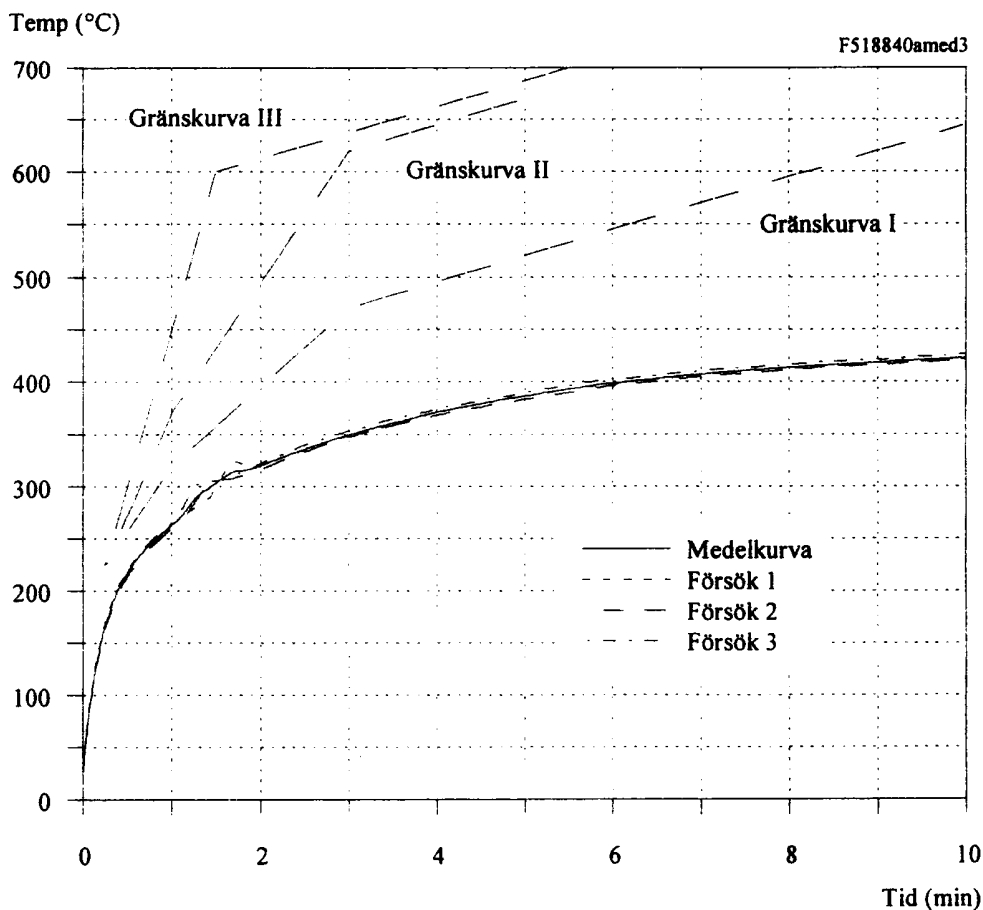
Produkt

Dispersionssilikatfärg betecknad "KEIM Optil". Produkten har en nominell densitet av 1,57 g/cm³. Färgen applicerades på typgodkänd gipsskiva med densitet ca 725 kg/m³. Grundfärg, "KEIM Optil" spädd med 10 % vatten, färgmängd 150 g/m². Täckfärg "KEIM Optil", färgmängd 210 g/m².

Applicering

Grundfärg bestående av "KEIM Optil" spädd med 10 % vatten målad på typgodkänd gipsskiva med densitet ca 725 kg/m³. Pålagd färgmängd 150 g/m². Grundfärgen täckmålades med färg betecknad "KEIM Optil", pålagd färgmängd 210 g/m².

Värmeutveckling



Medelkurvan överskrider inte gränskurva I.



Rökproduktion

Maximal ljusabsorption: <0,5 %.

Konditionering

Temperatur (23 ± 2) °C.

Relativ luftfuktighet (50 ± 5) %.

Mätosäkerhet

Information om mätosäkerhet finns på vår hemsida (www.sp.se/fire).

Provningsdatum

22 november 2005.