

Trällit AB
Box 20
570 60 ÖSTERBYMO

Brandteknisk klassifikationsrapport

1 Inledning

Denna rapport definierar klassifikation av produkt betecknad "Trällit akustik" i enlighet med EN 13501-1:2007+A1:2009.

Denna klassifikationsrapport är en översättning av engelsk SP klassifikationsrapport 5P08648-1, daterad 14 januari, 2016. Vid eventuell tvist är det den engelska rapporten (originalet) som är gällande.

2 Beskrivning av klassificerad produkt

2.1 Generell

Produkten "Trällit akustik" är definierad som en cementbaserad trällsprodukt.

Enligt ägaren till denna klassifikationsrapport så överensstämmer produkten med den europeiska produktspecifikationen EN 13168.

2.2 Produktbeskrivning

Produkten, "Trällit akustik", består av cement, 48%, kalkstensmjöl 17 % och träull 35%. Värdena är angivna i viktprocent. Produkten är belagd med en vattenbaserad latexfärg, 0.5 liter/m² (våt mängd). Produkten har en nominell densitet av 520 kg/m³ och en nominell tjocklek om 25 – 50 mm.

3 Provningsresultat som ligger till grund för klassifikation

3.1 Provningsrapporter

Denna klassifikation är baserad på nedanstående provningsrapport:

Laboratorium	Uppdragsgivare	Rapportnummer	Ackrediterade provningsmetoder
SP	Träullit AB	5P08648	EN 13823 EN ISO 11925-2

3.2 Provningsresultat

Provningsmetod	Parameter	Antal delförsök	Resultat	
			Uppmätt parameter medelvärde (m)	Överensstämmelse med parameter
EN ISO 11925-2		12		
Kantantändning / Ytantändning**				
30 s exponering	$F_s \leq 150$ mm		(-)	Stämmer
Brinnande droppar/partiklar	Antändning av filterpapper		(-)	Ingen antändning av filterpapper
EN 13823		4		
	$FIGRA_{0,2MJ}$ (W/s)		80	Stämmer
	$FIGRA_{0,4MJ}$ (W/s)		54	Stämmer
	$LFS < edge$		(-)	Stämmer
	THR_{600s} , (MJ)		3.5	Stämmer
	$SMOGR_A$, (m^2/s^2)		2	Stämmer
	TSP_{600s} , (m^2)		34	Stämmer
	Brinnande droppar/partiklar		(-)	Inga brinnande droppar/partiklar

** : enligt produktens användningsområde

(-) : inte applicerbart

4 Klassifikation och användningsområde

4.1 Referens och direkt användningsområde

Denna klassifikation är utförd i överensstämmelse med punkt 11 and 15 enligt EN 13501-1:2007+A1:2009.

4.2 Klassifikation

Produkten betecknad "Träullit akustik" erhåller, med avseende på brandegenskaper, klassifikationen:

B

Tilläggsklassifikation med avseende på rökproduktion är:

s1

Tilläggsklassifikation med avseende på brinnande droppar/partiklar är:

d0

Formatet för brandklassning, "Reaction to fire", av byggprodukter exklusive golv och rörisolering är:

Brandegenskaper		Rökproduktion				Brinnande droppar	
B	-	s	1	,	d	0	

"Reaction to fire" euroklass: *B-s1,d0*

4.3 Användningsområde:

Klassifikationen gäller för följande produktparametrar:

Nominell tjocklek: 25 - 50 mm.

Nominell densitet: 520 kg/m³

Nominell mängd av cement: 48% och kalkstensmjöl 17%

Nominell mängd träull: 35%

Nominell mängd latex färg 0.5 liter/m².

Klassifikationen gäller för följande användningsområde:

Substrat

- Träbaserade substrat minst 10 mm tjocka och substrat av Euroklass A1 eller A2-s1,d0 minst 9 mm tjocka med en densitet ≥ 510 kg/m³.

Montering

- Mekaniskt monterad.

Skarvar

- Horisontella och vertikala.

Luftspalt

- Med och utan luftspalt.

Provet var insänt av uppdragsgivaren. SP Fire Research har inte medverkat vid provtagningsprocessen.

5 Begränsningar

Detta dokument innebär inte typgodkännande eller certifiering av produkten.

SP Sveriges Tekniska Forskningsinstitut
Fire Research - Branddynamik

Utfört av

Granskat av

Richard Johansson

Per Thureson