

Handläggare, enhet  
Patrik Johansson  
Brandteknik  
010-516 50 92, patrik.johansson@sp.se

Svensk version 2007-03-30

EPSCement AB  
Skyttevägen 17  
186 91 VALLENTUNA

## Brandteknisk klassifikation av produkt betecknad EPSCement

### 1 Inledning

Denna rapport definierar klassifikation av produkt betecknad EPSCement i enlighet med EN 13501-1.

### 2 Beskrivning av klassificerad produkt

#### 2.1 Generell

Produkten EPSCement är definierad som en lättbetongprodukt.

#### 2.2 Produkt beskrivning

Enligt kund:  
Lättbetong betecknad "EPSCement" bestående av 94,5% cement och 5,5% expanderad polystyren (vikt-%). Nominell tjocklek  $\geq 50$  mm.

### 3 Provningsrapporter & provningsresultat som ligger till grund för klassifikation

#### 3.1 Provningsrapporter

Denna klassifikation är baserad på nedanstående provningsrapporter.

Laboratorium	Uppdragsgivare	Rapportnummer	Provningsmetod
SP	EPSCement AB	F402223	EN ISO 1716
SP	EPSCement AB	P401693	EN 13823

## SP Sveriges Tekniska Forskningsinstitut

Postadress  
SP  
Box 857  
501 15 BoråsBesöksadress  
Västeråsen  
Brinellgatan 4  
504 62 BoråsTfn / Fax / E-post  
010-516 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.

### 3.2 Provningsresultat

Provningsmetod	Parameter	Antal delförsök	Resultat	
			"Continuous parameter" medelvärde (m)	"Compliance parameter"
EN 13823	<i>FIGRA</i> <sub>0,2MJ</sub> (W/s)	3	0	(-)
	<i>LFS</i> < edge		(-)	Ja
	<i>THR</i> <sub>600s</sub> (MJ)		0.5	(-)
	<i>SMOGRA</i> , (m <sup>2</sup> /s <sup>2</sup> )		0	(-)
	<i>TSP</i> <sub>600s</sub> (m <sup>2</sup> )		24	(-)
	Brinnande droppar/partiklar		(-)	Inga brinnande droppar/partiklar
EN ISO 1716	<i>PCS</i> (MJ/kg) (1)	3	2.2	(-)

(-) : inte tillämplig  
(1): För en homogen produkt

## 4 Klassifikation och användningsområde

### 4.1 Referens och direkt användningsområde

Denna klassifikation är utförd i överensstämmelse med punkt 8.3, 8.5, 8.6, 10.7, 10.9, 10.10 och 13 enligt EN 13501-1:2002.

### 4.2 Klassifikation

Produkten betecknad "EPSCement" erhåller, med avseende på brandegenskaper, klassifikationen:

A2

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 är:

Brandegenskaper		Rökproduktion			Brinnande droppar	
A2	-	s	1	,	d	0

**“Reaction to fire” euroklass: *A2-s1,d0*****4.3 Användningsområde:**

Klassifikationen gäller för följande användningsområde:

Underlag:

- Träbaserade underlag med tjocklek minimum 12 mm och nominell densitet  $\geq 700 \text{ kg/m}^3$ .
- Underlag av euroklass A1 eller A2 med tjocklek minimum 6 mm och nominell densitet  $\geq 700 \text{ kg/m}^3$ .

Klassifikationen gäller även för följande produktparametrar:

Blandning: 94,5% cement och 5,5% expanderad polystyren (vikt-%)  
Nominell tjocklek:  $\geq 50 \text{ mm}$

**5 Begränsningar**

Detta dokument innebär inte typgodkännande eller certifiering av produkten.

**SP Sveriges Tekniska Forskningsinstitut**  
**Brandteknik - Material**



Björn Sundström  
Sektionschef



Patrik Johansson  
Teknisk handläggare

Detta är en översättning från det engelska originaldokumentet. Vid någon oklarhet i dokumentet gäller den engelska texten.