

**CLASIFICAREA REACȚIEI LA FOC  
CONFORM EN 13501-1: 2007**

Nr. raport de clasificare: K-3426/310/09-MPA BS

Solicitant: TEPE BETOPAN YAPI MALZEMELERI A.S:  
Beytepe Köyü Yolu nr. 3  
06800 Bilkent Ankara  
Turcia

Produs clasificat: placă din particule de lemn legate cu ciment, neacoperită,  
numită „Betopan”

Baza clasificării: DIN EN 13501-1: 2007

Întocmit de: MPA Braunschweig  
Germania

Organism notificat nr.: 0761-CPD

Data emiterii: 31.08.2009

Limitări: acest document nu reprezintă o aprobare a tipului sau o certificare  
a produsului.

Acest raport de clasificare cuprinde șapte pagini și poate fi folosit sau reproduș doar integral.

Acest raport de clasificare cuprinde șapte pagini și poate fi procesat doar integral și nemodificat. Extrasele sau simplificările necesită aprobare scrisă din partea MPA Braunschweig. Traducerile acestui document nerealizate de MPA vor cuprinde indicația: „traducere a versiunii originale în limba germană, neverificată de Materialprüfanstalt für das Bauwesen, Braunschweig”. Pagina de început și pagina cu semnăturile ale acestui document sunt prevăzute cu ștampila MPA Braunschweig. Documentele fără semnătură și ștampilă nu sunt valabile. Materialul mostră a fost epuizat.

Materialprüfanstalt (MPA)  
für das Bauwesen,  
Beethovenstrasse 52  
D-38108 Braunschweig

Tel. +49(0)531-391-5400  
Fax: +49(0)531-391-5900  
[info@mpa.tu-bs.de](mailto:info@mpa.tu-bs.de)  
[www.mpa.tu-bs.de](http://www.mpa.tu-bs.de)

Norddeutsche LB Hannover  
106 020 050  
Cod bancă 250 500 00  
Swift: NOLADE 2H  
Cod TVA: DE183500654  
Cod fiscal: 14/201/22859  
Iban: DE58250500000106020050

Organism notificat (0761-CPD)  
MPA Braunschweig este recunoscut și  
notificat din punct de vedere al  
autorităților în construcții pentru  
verificare, supervizare, inspecție și  
certificare. MPA Braunschweig este  
acreditat ca laborator de verificare și  
calibrare conform ISO/IEC 17025 și ca  
punct de inspecție conform ISO/IEC  
17020.

## 1. Informații generale

Acest raport de clasificare definește clasificarea alocată produsului „Betopan” al companiei „TEPE BETOPAN YAPI MALZEMELERI A.S.” în conformitate cu procedurile prevăzute de DIN EN 13501-1: 2007.

## 2. Detalii privind produsul clasificat

### 2.1 Utilizarea finală

Pentru utilizare în încăperi uscate, purtător de sarcină

### 2.2 Descrierea produsului

Numele produsului: Betopan

Descriere produs	Grosime [mm]
Placă din particule de lemn legate cu ciment, neacoperită	6 mm – 18 mm

Produsul are o descriere completă în rapoartele de testare ce stau la baza acestei clasificări, enumerate în clauza 3.1.

## 3. Rapoarte de testare și rezultate ce stau la baza acestei clasificări

### 3.1 Rapoarte de testare

Numele laboratorului	Numele sponsorului / producătorului	Număr raport de testare	Metoda de testare
MPA Braunschweig	TEPE BETOPAN YAPI MALZEMELERI A.S:	3426/310/09-a	DIN EN 13823
MPA Braunschweig	TEPE BETOPAN YAPI MALZEMELERI A.S:	3426/310/09-b	DIN EN ISO 11925-2
MPA Braunschweig	TEPE BETOPAN YAPI MALZEMELERI A.S:	3324/1306-A	DIN EN 13823
MPA Braunschweig	TEPE BETOPAN YAPI MALZEMELERI A.S:	3324/1306-B	DIN EN ISO 11925-2

### 3.2 Rezultate teste

#### 3.2.1 Rezultate teste pentru produsul „Betopan” (grosime nominală: 6mm)

Metoda de testare	Parametri	Număr de teste	Rezultate teste	
			Parametri continui (valoare medie)	Parametru conformitate
<b>EN 13823</b>	FIGRA <sub>0,2 MJ</sub>	3	14	-
	FIGRA <sub>0,4 MJ</sub>	3	14	-
	THR <sub>600s</sub> (MJ)	3	2,0	-
	LFS < margine	3	--	da
	SMOGRA (m <sup>2</sup> /s <sup>2</sup> )	3	0	-
	TSP <sub>600s</sub> (m <sup>2</sup> )	3	22	-
	Picăături/particule în flăcări	3	-	nu
<b>EN ISO 11925-2</b> Atacarea suprafeței de către flacără 30s Picăături/particule în ardere Atacarea marginii de către flacără 30s Picăături/particule în ardere	Fs ≤ 150mm	6	-	da
	Aprinderea hârtiei filtru	6	-	nu
	Fs ≤ 150mm	6	-	da
	Aprinderea hârtiei filtru	6	-	nu

#### 3.2.2 Rezultate teste pentru produsul „Betopan” (grosime nominală: 10mm)

Metoda de testare	Parametri	Număr de teste	Rezultate teste	
			Parametri continui (valoare medie)	Parametru conformitate
<b>EN 13823</b>	FIGRA <sub>0,2 MJ</sub>	3	11	-
	FIGRA <sub>0,4 MJ</sub>	3	9	-
	THR <sub>600s</sub> (MJ)	3	1,3	-
	LFS < margine	3	--	da
	SMOGRA (m <sup>2</sup> /s <sup>2</sup> )	3	0	-
	TSP <sub>600s</sub> (m <sup>2</sup> )	3	22	-
	Picăături/particule în flăcări	3	-	nu
<b>EN ISO 11925-2</b> Atacarea suprafeței de către flacără 30s Picăături/particule în ardere Atacarea marginii de către flacără 30s Picăături/particule în ardere	Fs ≤ 150mm	6	-	da
	Aprinderea hârtiei filtru	6	-	nu
	Fs ≤ 150mm	6	-	da
	Aprinderea hârtiei filtru	6	-	nu

### 3.2.3 Rezultate teste pentru produsul „Betopan” (grosime nominală: 18mm)

Metoda de testare	Parametri	Număr de teste	Rezultate teste	
			Parametri continui (valoare medie)	Parametru conformitate
<b>EN 13823</b>	FIGRA <sub>0,2 MJ</sub>	3	0	-
	FIGRA <sub>0,4 MJ</sub>	3	0	-
	THR <sub>600s</sub> (MJ)	3	0,7	-
	LFS < margine	3	--	da
	SMOGRA (m <sup>2</sup> /s <sup>2</sup> )	3	0	-
	TSP <sub>600s</sub> (m <sup>2</sup> )	3	20	-
	Picături/particule în flăcări	3	-	nu
<b>EN ISO 11925-2</b> Atacarea suprafeței de către flacără 30s Picături/particule în ardere Atacarea marginii de către flacără 30s Picături/particule în ardere	Fs ≤ 150mm	6	-	da
	Aprinderea hârtiei filtru	6	-	nu
	Fs ≤ 150mm	6	-	da
	Aprinderea hârtiei filtru	6	-	nu

## 4. Clasificare și domeniul direct de aplicare

### 4.1 Referință clasificare

Această clasificare a fost realizată în conformitate cu clauza 11 din DIN EN 13501-1: 2007.

### 4.2 Clasificare

În raport cu comportamentul lor la foc, produsele sunt clasificate:

Betopan (grosime: 6mm – 18mm) **B**

Clasificarea suplimentară în raport cu fumul este:

Betopan (grosime: 6mm – 18mm) **s1**

Clasificarea suplimentară în raport cu picăturile/particulele care ard este:

Betopan (grosime: 6mm – 18mm) **d0**

Formatul clasificării din punct de vedere al reacției la foc pentru produsele de construcții, exceptând pardoselile:

Reacția la foc	Producerea de fum	Picături în flăcări
<b>B</b>	- <b>s1</b>	<b>d0</b>

