

## **KLASYFIKACJA W ZAKRESIE REAKCJI NA OGIEŃ wg PN-EN 13501-1+A1:2010**

Nr umowy: 1320/12/R44NP

<b>Zleceniodawca:</b>	<b>HENKEL POLSKA Sp. z o.o.</b> <b>ul. Domaniewska 41</b> <b>02-672 Warszawa</b>
<b>Opracowana przez:</b>	<b>Zakład Badań Ogniwych</b> <b>Instytutu Techniki Budowlanej</b> <b>ul. Filtrowa 1</b> <b>00-611 Warszawa</b>
<b>Nazwa wyrobu:</b>	<b>System ociepleń</b> <b>Ceresit Ceretherm Popular</b> <b>ze styropianem EPS.</b>
<b>Raport klasyfikacyjny nr:</b>	<b>1320.2/12/R44NP</b>
<b>Wydanie numer: 1</b>	<b>Egzemplarz 1</b>
<b>Data wydania:</b>	<b>2013.08.23</b>

Niniejszy raport klasyfikacyjny składa się z pięciu stron i może być używany lub powielany wyłącznie w całości.

### **1. Wprowadzenie**

Niniejszy raport klasyfikacyjny określa klasyfikację nadaną systemowi ociepleń Ceresit Ceretherm Popular ze styropianem EPS, zgodnie z procedurami podanymi w PN-EN 13501-1+A1:2010.

### **2. Szczegółowe informacje o klasyfikowanym wyrobie**

#### **2.1 Postanowienia ogólne**

System ociepleń do wykonywania zewnętrznych izolacji cieplnych budynków.

## 2.2 Opis wyrobu

Wyrób opisano poniżej (zgodnie z deklaracją producenta).

System ociepleń Ceresit Ceretherm Popular ze styropianem EPS składa się z następujących komponentów:

- Zaprawa klejowa do styropianu o nazwie handlowej Ceresit CT 81 zużycie zaprawy klejowej wynosi około 5,0 kg/m<sup>2</sup>.
- Styropian EPS z nadrukiem Ceresit CT 315 lub bez nadruku zgodny z normą PN-EN 13163.
- Warstwa bazowa wykonana z zaprawy klejowej o nazwie handlowej Ceresit CT 82 z zatopioną w niej siatką z włókna szklanego Ceresit CT 325 o maksymalnej gramaturze 174 g/m<sup>2</sup>.
- Preparaty gruntujące Ceresit CT 16 lub Ceresit CT 15 zużycie 0,2 – 0,5 kg/m<sup>2</sup>
- Tynk mineralny Ceresit CT 34 o zużyciu 1,0 kg/m<sup>2</sup> na 1 mm grubości.
- Tynk silikatowy Ceresit CT 72 o grubości 1,0 mm i 2,0 mm i zużyciu 1,8 – 4,0 kg/m<sup>2</sup>.
- Tynk akrylowy Ceresit CT 60 o grubości 1,0 mm i zużyciu 1,8 – 2,0 kg/m<sup>2</sup>.
- Tynk silikonowy Ceresit CT 74 o grubości 1,0 mm i 2,0 mm i zużyciu 1,8 – 4,0 kg/m<sup>2</sup>.
- Tynk mozaikowy Ceresit CT 77 o grubości 0,8 mm do 2,0 mm i zużyciu 3,0 – 5,2 kg/m<sup>2</sup>.
- Farba elewacyjna Ceresit CT 49 zużycie 0,3 l/m<sup>2</sup>.

Producentem systemu ociepleń Ceresit Ceretherm Popular w podanym powyżej składzie jest firma HENKEL Polska Sp. z o.o.

System Ceresit Ceretherm Popular w podanym powyżej składzie produkowany jest w następujących zakładach firmy HENKEL Polska Sp. z o.o.

- HENKEL Polska Sp. z o.o.

Zakład Produkcyjny Stąporków

26-220 Stąporków, Stara Góra

- HENKEL Polska Sp. z o.o.

Zakład Produkcyjny Wrząca

65-905 Stobno, Wrząca

- HENKEL Polska Sp. z o.o.

Zakład Produkcyjny Dzierżoniów

58-200 Dzierżoniów, ul. Pieszyska 6

## 3. Raporty z badań i wyniki badań stanowiące podstawę klasyfikacji

### 3.1 Raporty z badań

Nazwa laboratorium	Nazwa Zleceniodawcy	Raport z badania nr	Metoda badania
Laboratorium Badań Ogniwych ITB	HENKEL POLSKA Sp. z o.o.	LPP13-1320/12/R44NP	PN-EN ISO 11925-2:2013
		LPP14-1320/12/R44NP	
		LPP15-1320/12/R44NP	
		LPP16-1320/12/R44NP	
		LPP17-1320/12/R44NP	
		LPP18-1320/12/R44NP	
		LPP07-1320/12/R44NP	PN-EN 13823:2010
		LPP08-1320/12/R44NP	PN-EN 13823:2013
		LPP09-1320/12/R44NP	
		LPP10-1320/12/R44NP	
		LPP11-1320/12/R44NP	
		LPP12-1320/12/R44NP	

## 3.2 Wyniki badań dla systemu ocieplania Ceresit Ceretherm Popular

Metoda badania	Parametr	Liczba badań	Wyniki	
			Parametr ciągły – wartość średnia (m)	Zgodność z parametrem
LPP13-1320/12/R44NP PN-EN ISO 11925-2:2013 Oddziaływanie płomienia powierzchniowe krawędziowe i krawędziowe boczne na styropian Ekspozycja 30 s	$F_s \leq 150$ mm	9	(-)	T
	Zapalenie papieru filtracyjnego		(-)	N
	Płonące krople/cząstki		(-)	N
LPP14-1320/12/R44NP PN-EN ISO 11925-2:2013 Oddziaływanie płomienia powierzchniowe krawędziowe i krawędziowe boczne na styropian Ekspozycja 30 s	$F_s \leq 150$ mm	9	(-)	T
	Zapalenie papieru filtracyjnego		(-)	N
	Płonące krople/cząstki		(-)	N
LPP15-1320/12/R44NP PN-EN ISO 11925-2:2013 Oddziaływanie płomienia powierzchniowe krawędziowe i krawędziowe boczne na styropian Ekspozycja 30 s	$F_s \leq 150$ mm	9	(-)	T
	Zapalenie papieru filtracyjnego		(-)	N
	Płonące krople/cząstki		(-)	N
LPP16-1320/12/R44NP PN-EN ISO 11925-2:2013 Oddziaływanie płomienia powierzchniowe krawędziowe i krawędziowe boczne na styropian Ekspozycja 30 s	$F_s \leq 150$ mm	9	(-)	T
	Zapalenie papieru filtracyjnego		(-)	N
	Płonące krople/cząstki		(-)	N
LPP17-1320/12/R44NP PN-EN ISO 11925-2:2013 Oddziaływanie płomienia powierzchniowe krawędziowe i krawędziowe boczne na styropian Ekspozycja 30 s	$F_s \leq 150$ mm	9	(-)	T
	Zapalenie papieru filtracyjnego		(-)	N
	Płonące krople/cząstki		(-)	N
LPP18-1320/12/R44NP PN-EN ISO 11925-2:2013 Oddziaływanie płomienia powierzchniowe krawędziowe i krawędziowe boczne na styropian Ekspozycja 30 s	$F_s \leq 150$ mm	9	(-)	T
	Zapalenie papieru filtracyjnego		(-)	N
	Płonące krople/cząstki		(-)	N
LPP07-1320/12/R44NP PN-EN 13823:2010	FIGRA <sub>0,2MJ</sub>	3	42,5	(-)
	FIGRA <sub>0,4MJ</sub>		39,1	(-)
	LFS < krawędź		(-)	T
	THR <sub>600s</sub> [MJ]		1,9	(-)
	SMOGRA [m <sup>2</sup> /s <sup>2</sup> ]		1,1	(-)
	TSP <sub>600s</sub> [m <sup>2</sup> ]		32,0	(-)
	Płonące krople/cząstki		(-)	N
LPP08-1320/12/R44NP PN-EN 13823:2013	FIGRA <sub>0,2MJ</sub>	3	6,1	(-)
	FIGRA <sub>0,4MJ</sub>		5,1	(-)
	LFS < krawędź		(-)	T
	THR <sub>600s</sub> [MJ]		1,1	(-)
	SMOGRA [m <sup>2</sup> /s <sup>2</sup> ]		0,0	(-)
	TSP <sub>600s</sub> [m <sup>2</sup> ]		18,5	(-)
	Płonące krople/cząstki		(-)	N

LPP09-1320/12/R44NP PN-EN 13823:2013	FIGRA <sub>0,2MJ</sub>	3	34,7	(-)
	FIGRA <sub>0,4MJ</sub>		28,6	(-)
	LFS < krawędź		(-)	T
	THR <sub>600s</sub> [MJ]		1,8	(-)
	SMOGRA [m <sup>2</sup> /s <sup>2</sup> ]		0,0	(-)
	TSP <sub>600s</sub> [m <sup>2</sup> ]		31,9	(-)
	Płonące krople/cząstki		(-)	N
LPP10-1320/12/R44NP PN-EN 13823:2013	FIGRA <sub>0,2MJ</sub>	3	60,9	(-)
	FIGRA <sub>0,4MJ</sub>		60,9	(-)
	LFS < krawędź		(-)	T
	THR <sub>600s</sub> [MJ]		2,9	(-)
	SMOGRA [m <sup>2</sup> /s <sup>2</sup> ]		3,6	(-)
	TSP <sub>600s</sub> [m <sup>2</sup> ]		38,8	(-)
	Płonące krople/cząstki		(-)	N
LPP11-1320/12/R44NP PN-EN 13823:2013	FIGRA <sub>0,2MJ</sub>	3	104,3	(-)
	FIGRA <sub>0,4MJ</sub>		104,3	(-)
	LFS < krawędź		(-)	T
	THR <sub>600s</sub> [MJ]		3,9	(-)
	SMOGRA [m <sup>2</sup> /s <sup>2</sup> ]		4,0	(-)
	TSP <sub>600s</sub> [m <sup>2</sup> ]		36,6	(-)
	Płonące krople/cząstki		(-)	N
LPP12-1320/12/R44NP PN-EN 13823:2013	FIGRA <sub>0,2MJ</sub>	3	104,4	(-)
	FIGRA <sub>0,4MJ</sub>		104,4	(-)
	LFS < krawędź		(-)	T
	THR <sub>600s</sub> [MJ]		7,1	(-)
	SMOGRA [m <sup>2</sup> /s <sup>2</sup> ]		3,1	(-)
	TSP <sub>600s</sub> [m <sup>2</sup> ]		38,5	(-)
	Płonące krople/cząstki		(-)	N
(-): nie dotyczy T: TAK N: NIE				

#### 4 Klasyfikacja i jej zakres zastosowania

##### 4.1 Powołanie klasyfikacji

Klasyfikacja została określona zgodnie z PN-EN 13501-1+A1:2010.

##### 4.2 Klasyfikacja

Wyrób, system ociepleń Ceresit Ceretherm Popular ze styropianem EPS, w zakresie reakcji na ogień uzyskał klasyfikację:

**B**

Ze względu na wydzielanie dymu, wyrób uzyskał dodatkową klasyfikację:

**s1**

Ze względu na występowanie płonących kropli/cząstek, wyrób uzyskał dodatkową klasyfikację:

**d0**

Właściwości ogniowe		Wydzielanie dymu			Płonące krople	
<b>B</b>	-	<b>s</b>	<b>1</b>	,	<b>d</b>	<b>0</b>

tj.: **B-s1,d0**

### Klasyfikacja w zakresie reakcji na ogień: **B-s1,d0**

Niniejsza klasyfikacja obowiązuje do zastosowań końcowych zgodnie z warunkami technicznymi, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie oraz jak dla wyrobu „niezapalnego, niekapiącego i nieodpadającego pod wpływem ognia oraz jak dla wyrobu nierozprzestrzeniającego ognia wewnątrz budynków wg Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. (Dz. U. Nr 75 z 15 czerwca 2002, poz.690 wraz z późniejszymi zmianami).

#### 4.3 Zakres zastosowania

Niniejsza klasyfikacja dotyczy systemu ociepleń Ceresit Ceretherm Popular ze styropianem EPS opisanego w punkcie 2.2 mocowanego bezpośrednio do elementów o klasach reakcji na ogień A1 i A2 lub płyt gipsowo-kartonowych. System mocowany jest mechanicznie lub przy użyciu zaprawy klejącej Ceresit CT 81.

#### 5 Ograniczenia


Nadana klasyfikacja pozostaje ważna dopóki:

- nie zostanie zmieniona metoda badania,
- nie zostanie zmieniona norma wyrobu lub aprobaty techniczna wyrobu,
- zmiany konstrukcyjne i materiałowe nie wykraczają poza granice obszaru zastosowania określonego w p. 4.3.

Niniejszy raport klasyfikacyjny został wydany w 3 egzemplarzach. Poświadczony kopie mogą być wydane przez Zakład Badań Ogniwych ITB wyłącznie na wniosek Właściciela raportu.

Ten dokument klasyfikacyjny nie stanowi aprobaty ani certyfikatu wyrobu.

**Podpisał**

  
dr inż. Bartłomiej K. Papis

dr inż. Andrzej Kolbrecki

**Zaakceptował**

KIEROWNIK  
Zakładu Badań Ogniwych

  
dr Andrzej Borowy