

RAPORT KLASYFIKACYJNY REAKCJI NA OGIEŃ wg PN-EN 13501-1+A1:2010

Nr Umowy: 1320/15/R122NP

Zleceniodawca:	Henkel Polska Sp. z o.o. ul. Domaniewska 41 02-672 Warszawa
Opracowana przez:	Zakład Badań Ogniwych Instytutu Techniki Budowlanej ul. Filtrowa 1 00-611 Warszawa
Nazwa wyrobu:	System ociepleń Ceresit Ceretherm CLASSIC
Raport klasyfikacyjny nr:	1320.1/15/R122NP
Wydanie numer: 1	Egzemplarz 1
Data wydania:	21.12.2015

Niniejszy raport klasyfikacyjny zawiera osiem stron i może być używany lub powielany wyłącznie w całości.

1. Wprowadzenie

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

2. Szczegółowe informacje o klasyfikowanym wyrobie

2.1 Postanowienia ogólne

Wyrób jest określony, jako system ociepleń ścian zewnętrznych budynków, balkonów i loggii.

2.2 Opis wyrobu

Wyrób opisano poniżej.

System ociepleń Ceresit Ceretherm CLASSIC produkowany przez firmę Henkel Polska Sp. z o.o. składa się z następujących komponentów:

1. Kleje do przyklejania styropianu			
Nazwa handlowa	Zużycie na jednostkę powierzchni		Zawartość substancji organicznych
Ceresit CT 190	4,0 – 5,0 kg/m ²		2,15 %
Ceresit CT 180	4,0 – 5,0 kg/m ²		1,2 %
Ceresit CT 80 (Thermo Universal)	4,0 – 5,0 kg/m ²		1,64 %
Ceresit ZS (CT 81)	4,0 – 5,0 kg/m ²		1,2 %
Ceresit ZU (CT 82)	4,0 – 5,0 kg/m ²		1,25 %
Ceresit CT 83	4,0 – 5,0 kg/m ²		1,53 %
Ceresit CT 84	850ml/10m ²		Klej poliuretanowy
Ceresit CT 85	4,0 – 5,0 kg/m ²		2,15 %
Ceresit CT 87	4,0 – 5,0 kg/m ²		3,37 %
2. Styropian EPS klasy reakcji na ogień co najmniej E wg EN 13501-1 i gęstości około 20 kg/m ³			
3. Kleje do zatapiania siatki			
Nazwa handlowa	Zużycie na jednostkę powierzchni		Zawartość substancji organicznych
Ceresit CT 190	4,0 – 5,0 kg/m ²		2,15 %
Ceresit CT 85	4,0 – 5,0 kg/m ²		2,15 %
Ceresit CT 87	4,0 – 5,0 kg/m ²		3,37 %
Ceresit ZU (CT 82)	4,0 – 5,0 kg/m ²		1,25 %
Ceresit CT 80 (Thermo Universal)	4,0 – 5,0 kg/m ²		1,64 %
4. Siatki z włókna szklanego o nazwie handlowej Ceresit CT 325			
Symbol	Gramatura		
VERTEX 145A/AKE 145A	147 g/m ²		
SSA-5433-SM	165 g/m ²		
ST 2924-100/7	149 g/m ²		
OMFA117-S	145 g/m ²		
OMFA 122	160 g/m ²		
SKLOTEX A2-101	145 g/m ²		
OMT 999	145 g/m ²		
5. Preparaty gruntujące			
Nazwa handlowa	Zużycie na jednostkę powierzchni		Zawartość substancji organicznych
Ceresit CT 15	0,3 l/m ²		26
Ceresit CT 16	0,3 l/m ²		16
6. Mineralne zaprawy tynkarskie			
Ceresit CT 137	2,0 – 4,0 kg/m ²	1,5 mm – 2,5 mm	1,46 %
Ceresit CT 35	2,5 – 4,0 kg/m ²	2,5 mm – 3,5 mm	1,46 %
Ceresit CT 36	2,6 – 2,9 kg/m ²	2,0 mm	1,4 %
Ceresit CT 34	1 kg/m ² na 1 mm grubości	0,1 mm – 0,8 mm	2,23 %
7. Silikonowe zaprawy tynkarskie			
Nazwa handlowa	Zużycie na jednostkę powierzchni	Uziarnienie	Zawartość substancji organicznych
Ceresit CT 74	2,1 – 4,0 kg/m ²	1,0 mm – 2,5 mm	14,9 %
Ceresit CT 75	2,5 – 3,8 kg/m ²	2,0 mm – 3,0 mm	12,6 %

8. Silikonowo-silikatowe zaprawy tynkarskie			
Nazwa handlowa	Zużycie na jednostkę powierzchni	Uziarnienie	Zawartość substancji organicznych
Ceresit CT 174	1,5 – 3,7 kg/m ²	1,0 mm – 2,0 mm	14,4 %
Ceresit CT 175	2,7 kg/m ²	2,0 mm	12,2 %
9. Silikatowe zaprawy tynkarskie			
Ceresit CT 72	2,1 – 4,0 kg/m ²	1,0 mm – 2,5 mm	17,6 %
Ceresit CT 73	2,5 – 3,8 kg/m ²	2,0 mm – 3,0 mm	17,3 %
10. Akrylowe zaprawy tynkarskie			
Nazwa handlowa	Zużycie na jednostkę powierzchni	Uziarnienie	Zawartość substancji organicznych
Ceresit CT 60	1,5 – 4,0 kg/m ²	1,0 mm – 2,5 mm	13,9 %
Ceresit CT 63	3,7 kg/m ²	3,0 mm	12 %
Ceresit CT 64	2,7 kg/m ²	2,0 mm	11,9 %
11. Elastomerowa zaprawa tynkarska			
Nazwa handlowa	Zużycie na jednostkę powierzchni	Uziarnienie	Zawartość substancji organicznych
Ceresit CT 79	2,3 - 2,5 kg/m ²	1,5 mm	16,14 %
12. Dekoracyjna zaprawa tynkarska z impregnatem koloryzującym			
Nazwa handlowa	Zużycie na jednostkę powierzchni	Uziarnienie	Zawartość substancji organicznych
Tynk Ceresit CT 720	2,0 kg/m ² na 1 mm grubości	0,1 mm – 1,0 mm	2,17 %
Impregnat koloryzujący Ceresit CT 721	0,2 – 0,3 l/m ²	-	35,65 %
13. Farby			
Nazwa handlowa	Zużycie na jednostkę powierzchni	Zawartość substancji organicznych	
Ceresit CT 42	0,3 l/m ²	24,3 %	
Ceresit CT 44	0,3 l/m ²	33,13 %	
Ceresit CT 48	0,3 l/m ²	21,55 %	
Ceresit CT 49	0,3 l/m ²	21,32 %	
Ceresit CT 54	0,3 l/m ²	24,3 %	
Ceresit CT 39	2,0-2,2 kg/m ²	2,705 %	
Wymienione komponenty wchodzące w skład systemu Ceresit Ceretherm CLASSIC produkowane są przez firmę HENKEL			

3. Raporty z badań i wyniki badań stanowiące podstawę klasyfikacji

3.1 Raporty z badań

Nazwa laboratorium	Nazwa klienta	Raport z badania Nr	Metoda badania
Laboratorium Badań Ogniwych ITB	Henkel Polska Sp. z o.o.	LP19-1320/15/R122NP	PN-EN ISO 11925-2:2010
		LP20-1320/15/R122NP	
		LP21-1320/15/R122NP	
		LP22-1320/15/R122NP	
		LP23-1320/15/R122NP	
		LP24-1320/15/R122NP	
		LP25-1320/15/R122NP	
		LP26-1320/15/R122NP	
		LP27-1320/15/R122NP	
		LP28-1320/15/R122NP	
		LP29-1320/15/R122NP	
		LP30-1320/15/R122NP	

Laboratorium Badań Ogniwych ITB	Henkel Polska Sp. z o.o.	LP01-1320/15/R122NP	PN-EN 13823+A1:2014
		LP02-1320/15/R122NP	
		LP03-1320/15/R122NP	
		LP04-1320/15/R122NP	
		LP05-1320/15/R122NP	
		LP06-1320/15/R122NP	
		LP07-1320/15/R122NP	
		LP08-1320/15/R122NP	
		LP09-1320/15/R122NP	
		LP10-1320/15/R122NP	
		LP11-1320/15/R122NP	
		LP12-1320/15/R122NP	

3.2 Wyniki badań.

0.2 Wyniki badań

Metoda badania	Parametr	Liczba badań	Wyniki	
			Parametr mierzony, wartość średnia	Parametr zgodności
LP19-1320/15/R122NP				
PN-EN ISO 11925-2:2010 Oddziaływanie płomienia powierzchniowe, krawędziowe i krawędziowe boczne na styropian Ekspozycja 30 s	Rozprzestrzenianie płomieni $F_s \leq 150$ mm	9	(-)	T
	Płonące krople/cząstki		(-)	N
LP20-1320/15/R122NP				
PN-EN ISO 11925-2:2010 Oddziaływanie płomienia powierzchniowe, krawędziowe i krawędziowe boczne na styropian Ekspozycja 30 s	Rozprzestrzenianie płomieni $F_s \leq 150$ mm	9	(-)	T
	Płonące krople/cząstki		(-)	N
LP21-1320/15/R122NP				
PN-EN ISO 11925-2:2010 Oddziaływanie płomienia powierzchniowe, krawędziowe i krawędziowe boczne na styropian Ekspozycja 30 s	Rozprzestrzenianie płomieni $F_s \leq 150$ mm	9	(-)	T
	Płonące krople/cząstki		(-)	N
LP22-1320/15/R122NP				
PN-EN ISO 11925-2:2010 Oddziaływanie płomienia powierzchniowe, krawędziowe i krawędziowe boczne na styropian Ekspozycja 30 s	Rozprzestrzenianie płomieni $F_s \leq 150$ mm	9	(-)	T
	Płonące krople/cząstki		(-)	N
LP23-1320/15/R122NP				
PN-EN ISO 11925-2:2010 Oddziaływanie płomienia powierzchniowe, krawędziowe i krawędziowe boczne na styropian Ekspozycja 30 s	Rozprzestrzenianie płomieni $F_s \leq 150$ mm	9	(-)	T
	Płonące krople/cząstki		(-)	N

LP24-1320/15/R122NP				
PN-EN ISO 11925-2:2010 Oddziaływanie płomienia powierzchniowe, krawędziowe i krawędziowe boczne na styropian Ekspozycja 30 s	Rozprzestrzenianie płomieni $F_s \leq 150$ mm	9	(-)	T
	Płonące krople/cząstki		(-)	N
LP25-1320/15/R122NP				
PN-EN ISO 11925-2:2010 Oddziaływanie płomienia powierzchniowe, krawędziowe i krawędziowe boczne na styropian Ekspozycja 30 s	Rozprzestrzenianie płomieni $F_s \leq 150$ mm	9	(-)	T
	Płonące krople/cząstki		(-)	N
LP26-1320/15/R122NP				
PN-EN ISO 11925-2:2010 Oddziaływanie płomienia powierzchniowe, krawędziowe i krawędziowe boczne na styropian Ekspozycja 30 s	Rozprzestrzenianie płomieni $F_s \leq 150$ mm	9	(-)	T
	Płonące krople/cząstki		(-)	N
LP27-1320/15/R122NP				
PN-EN ISO 11925-2:2010 Oddziaływanie płomienia powierzchniowe, krawędziowe i krawędziowe boczne na styropian Ekspozycja 30 s	Rozprzestrzenianie płomieni $F_s \leq 150$ mm	9	(-)	T
	Płonące krople/cząstki		(-)	N
LP28-1320/15/R122NP				
PN-EN ISO 11925-2:2010 Oddziaływanie płomienia powierzchniowe, krawędziowe i krawędziowe boczne na styropian Ekspozycja 30 s	Rozprzestrzenianie płomieni $F_s \leq 150$ mm	9	(-)	T
	Płonące krople/cząstki		(-)	N
LP29-1320/15/R122NP				
PN-EN ISO 11925-2:2010 Oddziaływanie płomienia powierzchniowe, krawędziowe i krawędziowe boczne na styropian Ekspozycja 30 s	Rozprzestrzenianie płomieni $F_s \leq 150$ mm	9	(-)	T
	Płonące krople/cząstki		(-)	N
LP30-1320/15/R122NP				
PN-EN ISO 11925-2:2010 Oddziaływanie płomienia powierzchniowe, krawędziowe i krawędziowe boczne na styropian Ekspozycja 30 s	Rozprzestrzenianie płomieni $F_s \leq 150$ mm	9	(-)	T
	Płonące krople/cząstki		(-)	N
LP01-1320/15/R122NP				
PN-EN 13823+A1:2014	FIGRA _{0,2MJ}	3	1,1	(-)
	FIGRA _{0,4MJ}		1,1	(-)
	LFS < krawędź		(-)	T
	THR _{600s} [MJ]		1,0	(-)
	SMOGR _A [m ² /s ²]		1,9	(-)
	TSP _{600s} [m ²]		42,4	(-)
	Płonące krople/cząstki		(-)	N
LP02-1320/15/R122NP				
PN-EN 13823+A1:2014	FIGRA _{0,2MJ}	3	7,2	(-)
	FIGRA _{0,4MJ}		6,0	(-)
	LFS < krawędź		(-)	T
	THR _{600s} [MJ]		1,0	(-)
	SMOGR _A [m ² /s ²]		0,0	(-)
	TSP _{600s} [m ²]		25,9	(-)
	Płonące krople/cząstki		(-)	N

LP03-1320/15/R122NP				
PN-EN 13823+A1:2014	FIGRA _{0,2MJ}	3	49,7	(-)
	FIGRA _{0,4MJ}		46,7	(-)
	LFS < krawędź		(-)	T
	THR _{600s} [MJ]		1,7	(-)
	SMOGR _A [m ² /s ²]		5,4	(-)
	TSP _{600s} [m ²]		42,5	(-)
	Płonące krople/cząstki		(-)	N
LP04-1320/15/R122NP				
PN-EN 13823+A1:2014	FIGRA _{0,2MJ}	3	16,3	(-)
	FIGRA _{0,4MJ}		12,1	(-)
	LFS < krawędź		(-)	T
	THR _{600s} [MJ]		1,1	(-)
	SMOGR _A [m ² /s ²]		3,1	(-)
	TSP _{600s} [m ²]		49,4	(-)
	Płonące krople/cząstki		(-)	N
LP05-1320/15/R122NP				
PN-EN 13823+A1:2014	FIGRA _{0,2MJ}	3	40,6	(-)
	FIGRA _{0,4MJ}		41,9	(-)
	LFS < krawędź		(-)	T
	THR _{600s} [MJ]		1,4	(-)
	SMOGR _A [m ² /s ²]		5,9	(-)
	TSP _{600s} [m ²]		49,6	(-)
	Płonące krople/cząstki		(-)	N
LP06-1320/15/R122NP				
PN-EN 13823+A1:2014	FIGRA _{0,2MJ}	3	42,2	(-)
	FIGRA _{0,4MJ}		41,9	(-)
	LFS < krawędź		(-)	T
	THR _{600s} [MJ]		2,3	(-)
	SMOGR _A [m ² /s ²]		4,2	(-)
	TSP _{600s} [m ²]		44,8	(-)
	Płonące krople/cząstki		(-)	N
LP07-1320/15/R122NP				
PN-EN 13823+A1:2014	FIGRA _{0,2MJ}	3	8,0	(-)
	FIGRA _{0,4MJ}		8,0	(-)
	LFS < krawędź		(-)	T
	THR _{600s} [MJ]		1,1	(-)
	SMOGR _A [m ² /s ²]		4,0	(-)
	TSP _{600s} [m ²]		49,5	(-)
	Płonące krople/cząstki		(-)	N
LP08-1320/15/R122NP				
PN-EN 13823+A1:2014	FIGRA _{0,2MJ}	3	23,8	(-)
	FIGRA _{0,4MJ}		19,8	(-)
	LFS < krawędź		(-)	T
	THR _{600s} [MJ]		1,6	(-)
	SMOGR _A [m ² /s ²]		1,1	(-)
	TSP _{600s} [m ²]		38,2	(-)
	Płonące krople/cząstki		(-)	N

LP09-1320/15/R122NP				
PN-EN 13823+A1:2014	FIGRA _{0,2MJ}	3	29,3	(-)
	FIGRA _{0,4MJ}		21,9	(-)
	LFS < krawędź		(-)	T
	THR _{600s} [MJ]		1,2	(-)
	SMOGRA [m ² /s ²]		5,5	(-)
	TSP _{600s} [m ²]		48,3	(-)
	Płonące krople/cząstki		(-)	N
LP10-1320/15/R122NP				
PN-EN 13823+A1:2014	FIGRA _{0,2MJ}	3	46,2	(-)
	FIGRA _{0,4MJ}		45,9	(-)
	LFS < krawędź		(-)	T
	THR _{600s} [MJ]		2,4	(-)
	SMOGRA [m ² /s ²]		4,2	(-)
	TSP _{600s} [m ²]		38,1	(-)
	Płonące krople/cząstki		(-)	N
LP11-1320/15/R122NP				
PN-EN 13823+A1:2014	FIGRA _{0,2MJ}	3	34,2	(-)
	FIGRA _{0,4MJ}		25,7	(-)
	LFS < krawędź		(-)	T
	THR _{600s} [MJ]		1,5	(-)
	SMOGRA [m ² /s ²]		2,4	(-)
	TSP _{600s} [m ²]		32,6	(-)
	Płonące krople/cząstki		(-)	N
LP12-1320/15/R122NP				
PN-EN 13823+A1:2014	FIGRA _{0,2MJ}	3	20,6	(-)
	FIGRA _{0,4MJ}		18,8	(-)
	LFS < krawędź		(-)	T
	THR _{600s} [MJ]		1,5	(-)
	SMOGRA [m ² /s ²]		0,0	(-)
	TSP _{600s} [m ²]		33,0	(-)
	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 CLASSIC opisany w punkcie 2 niniejszego raportu klasyfikacyjnego 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

Format klasyfikacji w zakresie reakcji na ogień dla wyrobów budowlanych, z wyjątkiem posadzek i wyrobów liniowych do termicznej izolacji przewodów, jest następujący:

Właściwości ogniowe		Wydzielanie dymu			Płonące krople	
B	-	s	1	,	d	0

tj.: B-s1,d0

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

Niniejszy raport klasyfikacyjny 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” wg Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. (Dz. U. Nr 75 z 15 czerwca 2002, poz.690 wraz z późniejszymi zmianami) oraz jak dla wyrobu nierozprzestrzeniającego ognia wewnątrz budynków.

4.3 Zakres zastosowania

Niniejsza klasyfikacja dotyczy systemu ociepleń Ceresit Ceretherm CLASSIC opisanego w punkcie 2 niniejszego raportu klasyfikacyjnego mocowanego do płyt gipsowo kartonowych oraz podłoży i elementów o klasie reakcji na ogień co najmniej A2-s3,d0.

5. Ograniczenia

Nadana klasyfikacja pozostaje ważna dopóki:

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

Niniejszy raport klasyfikacyjny został wydany w 3 egzemplarzach (2 dla Zleceniodawcy, 1 w archiwum Zakładu Badań Ogniowych ITB). Poświadczone kopie mogą być wydane przez Zakład Badań Ogniowych ITB wyłącznie na wniosek Właściciela raportu.

Niniejszy dokument klasyfikacyjny nie stanowi aprobaty ani certyfikatu wyrobu.

Podpisał

Zaakceptował

KIEROWNIK PRACOWNI
Rozwoju Pożaru i Badań Materiałowych

dr inż. Bartłomiej K. Papis

Kierownik
Zakładu Badań Ogniowych
dr inż. Paweł Sulik