

KRAJOWA DEKLARACJA WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH

Nr. 00444

1. Nazwa i nazwa handlowa wyrobu budowlanego: Ceresit Ceretherm Reno
2. Oznaczenie typu wyrobu budowlanego: System ociepleniowy
3. Zamierzone zastosowanie lub zastosowania: Zestaw wyrobów do wykonywania ociepleń systemem Ceresit Ceretherm Reno jest przeznaczony do wykonywania izolacji cieplnej ścian zewnętrznych budynków w przypadku, gdy istniejące ocieplenie nie spełnia wymagań cieplnych lub gdy z uwagi na stan techniczny wymaga renowacji.
4. Nazwa i adres siedziby producenta oraz miejsce produkcji wyrobu: Henkel Polska Operations Sp. z o.o.
ul. Domaniewska 41, 02-672 Warszawa.
Zakład produkcyjny: Henkel Polska Operations Sp. z o.o., Stara Góra, 26-220 Stąporków
Henkel Polska Operations Sp. z o.o., Pieszycka 6, 58-200 Dzierżoniów
Henkel Balti Operations OÜ, 12 Savi, 80010 Pärnu, Estonia
5. Nazwa i adres siedziby upoważnionego przedstawiciela, o ile został ustanowiony: Nie dotyczy
6. Krajowy system zastosowany do oceny i weryfikacji stałości właściwości użytkowych: System 2+
7. Krajowa specyfikacja techniczna:
- 7a. Polska Norma wyrobu: Nie dotyczy.
- 7b. Krajowa Ocena Techniczna: ITB-KOT-2018/0472 wydanie 3
Jednostka oceny technicznej / Krajowa Instytut Techniki Budowlanej
Jednostka Oceny Technicznej:
Nazwa akredytowanej jednostki certyfikującej, Instytut Techniki Budowlanej, nr AC 020
numer akredytacji:
Certyfikat nr: 020-UWB-1160/Z
8. Deklarowane właściwości użytkowe:

Zasadnicze charakterystyki wyrobu budowlanego dla zamierzonego zastosowania lub zastosowań	Deklarowane Właściwości Użytkowe	Uwagi
Tablica 2. Układy ociepleniowe Ceresit Ceretherm Reno z warstwą zbrojoną z zaprawy ZU		
Wodochłonność (podciąganie kapilarne) po 1 h, kg/m ² :		
– warstwa zbrojona	< 0,10	
– warstwa wierzchnia z tynkiem mineralnym	< 0,10	
– warstwa wierzchnia z tynkiem akrylowym	< 0,10	
– warstwa wierzchnia z tynkiem mozaikowym	< 0,10	
– warstwa wierzchnia z tynkiem silikatowym	< 0,10	
– warstwa wierzchnia z tynkiem silikonowym	< 0,10	
– warstwa wierzchnia z tynkiem elastomerowym	< 0,10	
– warstwa wierzchnia z tynkiem silikatowo-silikonowym	< 0,10	
Wodochłonność (podciąganie kapilarne) po 24 h, kg/m ² :		
– warstwa zbrojona	< 0,25	
– warstwa wierzchnia z tynkiem mineralnym	< 0,40	
– warstwa wierzchnia z tynkiem akrylowym	< 0,40	
– warstwa wierzchnia z tynkiem mozaikowym	< 0,40	
– warstwa wierzchnia z tynkiem silikatowym	< 0,35	
– warstwa wierzchnia z tynkiem silikonowym	< 0,25	
– warstwa wierzchnia z tynkiem elastomerowym	< 0,20	
– warstwa wierzchnia z tynkiem silikatowo-silikonowym	< 0,42	
Przyczepność warstwy wierzchniej do wyrobu do izolacji cieplnej, MPa, po badaniu na próbkach:		
– w warunkach laboratoryjnych	≥ 0,08	
– po starzeniu	≥ 0,08	
– po cyklach mrozoodporności	≥ 0,08	
Mrozoodporność warstwy wierzchniej	brak zniszczeń: rys, wykruszeń, odspojień i spęczeń	
Przyczepność zaprawy klejącej i kleju poliuretanowego do betonu i wyrobu do izolacji cieplnej	według tablic 10 ÷ 12	
Opór dyfuzyjny względny, m	według tablicy 3	
Izolacyjność cieplna (opór cieplny i współczynnik przenikania ciepła)	według Załącznika D	
Odporność na uderzenie ciałem twardym, po starzeniu, kategoria:		¹⁾ styropian TR 80
– warstwa wierzchnia z tynkiem mineralnym	III ^{1), 2)}	

– warstwa wierzchnia z tynkiem akrylowym	II ^{1), 2)}	2) styropian TR 100
– warstwa wierzchnia z tynkiem mozaikowym	I ²⁾	
– warstwa wierzchnia z tynkiem silikatowym	II ¹⁾	
– warstwa wierzchnia z tynkiem silikonowym	II ¹⁾	
– warstwa wierzchnia z tynkiem elastomerowym	I ¹⁾	
– warstwa wierzchnia z tynkiem silikatowo-silikonowym	II ¹⁾	
Klasyfikacja ogniowa w zakresie stopnia rozprzestrzeniania ognia przez ściany zewnętrzne od strony zewnętrznej ³⁾	Nierozprzestrzeniające ognia (NRO)	
Odporność na obciążenie wiatrem	według tablicy 13	

Tablica 3. Opór dyfuzyjny względny warstwy wykończeniowej z warstwą zbroijną z zaprawy ZU.

Poz.	Warstwa wykończeniowa			Opór dyfuzyjny względny, m
	Preparat gruntujący	Wyprawa tynkarska	Farba	
1	2	3	1	2
1	CT 16	CT 34		≤ 0,35
2		CT 35		≤ 0,20
3		CT 137		≤ 0,20
4		CT 60 (0,5 mm)		≤ 0,50
5		CT 60 (2,5 mm)		≤ 0,30
6	CT 15	CT 77		≤ 0,35
7		CT 72		≤ 0,20
8	CT 16	CT 74		≤ 0,30
9		CT 174		≤ 0,30
10		CT 79		≤ 0,70
11	CT 16	CT 34	CT 42	≤ 0,30
12		CT 35		≤ 0,25
13		CT 137		≤ 0,25
14		CT 60 (0,5 mm)		≤ 0,30
15		CT 60 (2,5 mm)		≤ 0,40
16	CT 15	CT 72		≤ 0,20
17	CT 16	CT 74		≤ 0,40
18		CT 174		≤ 0,40
19		CT 79		≤ 0,50
20	CT 16	CT 34	CT 48	≤ 0,25
21		CT 35		≤ 0,25
22		CT 137		≤ 0,25
23		CT 60 (0,5 mm)		≤ 0,25
24		CT 60 (2,5 mm)		≤ 0,35
25	CT 15	CT 72		≤ 0,20
26	CT 16	CT 74		≤ 0,35
27		CT 174		≤ 0,35
28		CT 79		≤ 0,45
29	CT 16	CT 34	CT 49	≤ 0,25
30		CT 35		≤ 0,20
31		CT 137		≤ 0,25
32		CT 60 (0,5 mm)		≤ 0,30
33		CT 60 (2,5 mm)		≤ 0,40
34	CT 15	CT 72		≤ 0,20
35	CT 16	CT 74		≤ 0,35
36		CT 174		≤ 0,35
37		CT 79		≤ 0,45
38	CT 16	CT 34	CT 54	≤ 0,25
39		CT 35		≤ 0,20
40		CT 137		≤ 0,20
41		CT 60 (0,5 mm)		≤ 0,30
42		CT 60 (2,5 mm)		≤ 0,35
43	CT 15	CT 72		≤ 0,20
44	CT 16	CT 74		≤ 0,35
45		CT 174		≤ 0,30
46		CT 79		≤ 0,40
47	CT 16	CT 79	CT 110	≤ 2,0

Tablica 4. Układy ociepleniowe Ceresit Ceretherm Reno z warstwą zbroijną z zaprawy CT 85

Zasadnicze charakterystyki	Właściwości użytkowe	Uwagi
Wodochłonność (podciąganie kapilarne) po 1 h, kg/m ² :		
– warstwa zbrojona	< 0,15	
– warstwa wierzchnia z tynkiem mineralnym	< 0,10	
– warstwa wierzchnia z tynkiem akrylowym	< 0,10	
– warstwa wierzchnia z tynkiem mozaikowym	< 0,15	
– warstwa wierzchnia z tynkiem silikatowym	< 0,10	
– warstwa wierzchnia z tynkiem silikonowym	< 0,10	
– warstwa wierzchnia z tynkiem elastomerowym	< 0,10	
– warstwa wierzchnia z tynkiem silikatowo-silikonowym	< 0,10	
Wodochłonność (podciąganie kapilarne) po 24 h, kg/m ² :		
– warstwa zbrojona	< 0,45	

– warstwa wierzchnia z tynkiem mineralnym	< 0,40	
– warstwa wierzchnia z tynkiem akrylowym	< 0,49	
– warstwa wierzchnia z tynkiem mozaikowym	< 0,45	
– warstwa wierzchnia z tynkiem silikatowym	< 0,35	
– warstwa wierzchnia z tynkiem silikonowym	< 0,35	
– warstwa wierzchnia z tynkiem elastomerowym	< 0,20	
– warstwa wierzchnia z tynkiem silikatowo-silikonowym	< 0,35	
Przyczepność warstwy wierzchniej do wyrobu do izolacji cieplnej, MPa, po badaniu na próbkach: – w warunkach laboratoryjnych – po starzeniu – po cyklach mrozoodporności	≥ 0,08 ≥ 0,08 ≥ 0,08	
Mrozoodporność warstwy wierzchniej	brak zniszczeń: rys, wykruszeń, odspojen i spęcherzeń	
Odporność na uderzenie ciałem twardym, po starzeniu, kategoria:		¹⁾ styropian TR 80 ²⁾ styropian TR 100
– warstwa wierzchnia z tynkiem mineralnym	III ^{1), 2)}	
– warstwa wierzchnia z tynkiem akrylowym	II ¹⁾	
– warstwa wierzchnia z tynkiem mozaikowym	I ^{1), 2)}	
– warstwa wierzchnia z tynkiem silikatowym	II ¹⁾	
– warstwa wierzchnia z tynkiem silikonowym	II ¹⁾	
– warstwa wierzchnia z tynkiem elastomerowym	I ^{1), 2)}	
– warstwa wierzchnia z tynkiem silikatowo-silikonowym	II ¹⁾	
Opór dyfuzyjny względny, m	według tablicy 5	
Izolacyjność cieplna (opór cieplny i współczynnik przenikania ciepła)	według Załącznika D	
Przyczepność zaprawy klejącej do betonu i wyrobu do izolacji cieplnej oraz wytrzymałość na rozciąganie połączenia z zastosowaniem kleju poliuretanowego	według tablic 10 ÷ 12	
Klasyfikacja ogniowa w zakresie stopnia rozprzestrzeniania ognia przez ściany zewnętrzne od strony zewnętrznej ³⁾	Nierozprzestrzeniające ognia (NRO)	
Odporność na obciążenie wiatrem	według tablicy 13	

Tablica 5. Opór dyfuzyjny względny warstwy wykończeniowej z warstwą zbroijną z zaprawy CT 85

Poz.	Warstwa wykończeniowa			Opór dyfuzyjny względny, m
	Preparat gruntujący	Wyprawa tynkarska	Farba	
1	2	3	1	2
1	CT 16	CT 34		≤ 0,37
2		CT 35		≤ 0,35
3		CT 137		≤ 0,35
4		CT 60 (0,5 mm)		≤ 0,50
5		CT 60 (2,5 mm)		≤ 0,55
6		CT 77		≤ 0,35
7	CT 15	CT 72		≤ 0,40
8	CT 16	CT 74		≤ 0,50
9		CT 174		≤ 0,50
10		CT 79		≤ 0,55
11	CT 16	CT 34	CT 42	≤ 0,25
12		CT 35		≤ 0,20
13		CT 137		≤ 0,20
14		CT 60 (0,5 mm)		≤ 0,30
15		CT 60 (2,5 mm)		≤ 0,40
16	CT 15	CT 72		≤ 0,20
17	CT 16	CT 74		≤ 0,42
18		CT 174		≤ 0,35
19		CT 79		≤ 0,50
20	CT 16	CT 34	CT 48	≤ 0,25
21		CT 35		≤ 0,20
22		CT 137		≤ 0,22
23		CT 60 (0,5 mm)		≤ 0,27
24		CT 60 (2,5 mm)		≤ 0,35
25	CT 15	CT 72		≤ 0,20
26	CT 16	CT 74		≤ 0,35
27		CT 174		≤ 0,30
28		CT 79		≤ 0,50
29	CT 16	CT 34	CT 49	≤ 0,25
30		CT 35		≤ 0,20
31		CT 137		≤ 0,20
32		CT 60 (0,5 mm)		≤ 0,30
33		CT 60 (2,5 mm)		≤ 0,35
34	CT 15	CT 72		≤ 0,20
35	CT 16	CT 74		≤ 0,37
36		CT 174		≤ 0,35
37		CT 79		≤ 0,55

38	CT 16	CT 34	CT 54	≤ 0,25
39		CT 35		≤ 0,20
40		CT 137		≤ 0,20
41		CT 60 (0,5 mm)		≤ 0,25
42		CT 60 (2,5 mm)		≤ 0,30
43		CT 63 (3,0 mm)		≤ 0,30
44	CT 15	CT 72		≤ 0,20
45	CT 16	CT 74		≤ 0,30
46		CT 174		≤ 0,25
47		CT 79		≤ 0,50
48	CT 16	CT 79	CT 110	≤ 2,0

Tablica 6. Układy ociepleniowe Ceresit Ceretherm Reno z warstwą zbrojoną z zaprawy CT 87

Zasadnicze charakterystyki	Właściwości użytkowe	Uwagi
Wodochłonność (podciąganie kapilarne) po 1 h, kg/m ² :		
– warstwa zbrojona	< 0,10	
– warstwa wierzchnia z tynkiem mineralnym	< 0,10	
– warstwa wierzchnia z tynkiem akrylowym	< 0,10	
– warstwa wierzchnia z tynkiem mozaikowym	< 0,25	
– warstwa wierzchnia z tynkiem silikatowym	< 0,10	
– warstwa wierzchnia z tynkiem silikonowym	< 0,10	
– warstwa wierzchnia z tynkiem elastomerowym	< 0,10	
– warstwa wierzchnia z tynkiem silikatowo-silikonowym	< 0,10	
Wodochłonność (podciąganie kapilarne) po 24 h, kg/m ² :		
– warstwa zbrojona	< 0,25	
– warstwa wierzchnia z tynkiem mineralnym	< 0,35	
– warstwa wierzchnia z tynkiem akrylowym	< 0,50	
– warstwa wierzchnia z tynkiem mozaikowym	< 0,45	
– warstwa wierzchnia z tynkiem silikatowym	< 0,35	
– warstwa wierzchnia z tynkiem silikonowym	< 0,20	
– warstwa wierzchnia z tynkiem elastomerowym	< 0,25	
– warstwa wierzchnia z tynkiem silikatowo-silikonowym	< 0,30	
Przyczepność warstwy wierzchniej do wyrobu do izolacji cieplnej, MPa, po badaniu na próbkach:		
– w warunkach laboratoryjnych	≥ 0,08	
– po starzeniu	≥ 0,08	
– po cyklach mrozoodporności	≥ 0,08	
Mrozoodporność warstwy wierzchniej	brak zniszczeń: rys, wykruszeń, odspojen i spęcherzeń	
Odporność na uderzenie ciałem twardym, po starzeniu, kategoria:		¹⁾ styropian TR 80
– warstwa wierzchnia z tynkiem mineralnym	III ¹⁾ , ²⁾	²⁾ styropian TR 100
– warstwa wierzchnia z tynkiem akrylowym	III ¹⁾ / II ²⁾	
– warstwa wierzchnia z tynkiem mozaikowym	I ¹⁾ / II ²⁾	
– warstwa wierzchnia z tynkiem silikatowym	II ¹⁾ / II ²⁾	
– warstwa wierzchnia z tynkiem silikonowym	II ¹⁾ / II ²⁾	
– warstwa wierzchnia z tynkiem elastomerowym	I ¹⁾ , ²⁾	
– warstwa wierzchnia z tynkiem silikatowo-silikonowym	II ¹⁾	
Opór dyfuzyjny względny, m	według tablicy 7	
Izolacyjność cieplna (opór cieplny i współczynnik przenikania ciepła)	według Załącznika D	
Przyczepność zaprawy klejącej i kleju poliuretanowego do betonu i wyrobu do izolacji cieplnej	według tablic 10 + 12	
Klasyfikacja ogniowa w zakresie stopnia rozprzestrzeniania ognia przez ściany zewnętrzne od strony zewnętrznej ³⁾	Nierozprzestrzeniające ognia (NRO)	
Odporność na obciążenie wiatrem	według tablicy 13	

Tablica 7. Opór dyfuzyjny względny warstwy wykończeniowej z warstwą zbrojoną z zaprawy CT 87.

Poz.	Warstwa wykończeniowa		Opór dyfuzyjny względny, m
	Wyprawa tynkarska	Farba	
1	2	3	4
1	CT 34	-	≤ 0,40
2	CT 35		≤ 0,25
3	CT 137		≤ 0,30
4	CT 60 (0,5 mm)		≤ 0,45
5	CT 60 (2,5 mm)		≤ 0,30
6	CT 77		≤ 0,40
7	CT 177		≤ 0,40
8	CT 72		≤ 0,35
9	CT 74		≤ 0,42
10	CT 174		≤ 0,35
11	CT 79		≤ 0,45
12	CT 34	CT 42	≤ 0,25
13	CT 35		≤ 0,25
14	CT 137		≤ 0,20
15	CT 60 (0,5 mm)		≤ 0,40

16	CT 60 (2,5 mm)		≤ 0,40
17	CT 72		≤ 0,25
18	CT 74		≤ 0,40
19	CT 174		≤ 0,40
20	CT 79		≤ 0,50
21	CT 34	CT 48	≤ 0,20
22	CT 35		≤ 0,20
23	CT 137		≤ 0,20
24	CT 60 (0,5 mm)		≤ 0,30
25	CT 60 (2,5 mm)		≤ 0,30
26	CT 72		≤ 0,20
27	CT 74		≤ 0,35
28	CT 174		≤ 0,30
29	CT 79		≤ 0,50
30	CT 34		≤ 0,20
31	CT 35	CT 49	≤ 0,20
32	CT 137		≤ 0,20
33	CT 60 (0,5 mm)		≤ 0,30
34	CT 60 (2,5 mm)		≤ 0,35
35	CT 72		≤ 0,20
36	CT 74		≤ 0,35
37	CT 174		≤ 0,30
38	CT 79		≤ 0,50
39	CT 34		≤ 0,25
40	CT 35	CT 54	≤ 0,20
41	CT 137		≤ 0,20
42	CT 60 (0,5 mm)		≤ 0,30
43	CT 60 (2,5 mm)		≤ 0,30
44	CT 72		≤ 0,20
45	CT 74		≤ 0,30
46	CT 174		≤ 0,30
47	CT 79		≤ 0,50
48	CT 79	CT 110	≤ 1,80

Tablica 8. Układy ociepleniowe Ceresit Ceretherm Reno z warstwą zbrojoną z masy CT 100

Zasadnicze charakterystyki	Właściwości użytkowe	Uwagi
Wodochłonność (podciąganie kapilarne) po 1 h, kg/m ² :		
– warstwa zbrojona	< 0,10	
– warstwa wierzchnia z tynkiem akrylowym	< 0,15	
– warstwa wierzchnia z tynkiem mozaikowym	< 0,15	
– warstwa wierzchnia z tynkiem silikatowym	< 0,10	
– warstwa wierzchnia z tynkiem silikonowym	< 0,10	
– warstwa wierzchnia z tynkiem elastomerowym	< 0,10	
– warstwa wierzchnia z tynkiem silikatowo-silikonowym	< 0,10	
Wodochłonność (podciąganie kapilarne) po 25 h, kg/m ² :		
– warstwa zbrojona	< 0,25	
– warstwa wierzchnia z tynkiem akrylowym	< 0,49	
– warstwa wierzchnia z tynkiem mozaikowym	< 0,50	
– warstwa wierzchnia z tynkiem silikatowym	< 0,35	
– warstwa wierzchnia z tynkiem silikonowym	< 0,30	
– warstwa wierzchnia z tynkiem elastomerowym	< 0,25	
– warstwa wierzchnia z tynkiem silikatowo-silikonowym	< 0,25	
Przyczepność warstwy wierzchniej do wyrobu do izolacji cieplnej, MPa, po badaniu na próbkach:		
– w warunkach laboratoryjnych	≥ 0,08	
– po starzeniu	≥ 0,08	
– po cyklach mrozoodporności	≥ 0,08	
Mrozoodporność warstwy wierzchniej	brak zniszczeń: rys, wykruszeń, odspojień i spęczeń	
Odporność na uderzenie ciałem twardym, po starzeniu, kategoria:		1) styropian TR80 2) styropina TR 100 i siatka CT 325 (122 wg ETA-16/0546)
– warstwa wierzchnia z tynkiem akrylowym	II ¹⁾ / I ²⁾	
– warstwa wierzchnia z tynkiem mozaikowym	I ^{1),2)}	
– warstwa wierzchnia z tynkiem silikatowym	II ¹⁾ / I ²⁾	
– warstwa wierzchnia z tynkiem silikonowym	II ¹⁾ / I ²⁾	
– warstwa wierzchnia z tynkiem elastomerowym	I ^{1),2)}	
– warstwa wierzchnia z tynkiem silikatowo-silikonowym	II ¹⁾ / I ²⁾	
Opór dyfuzyjny względny, m	według tablicy 9	
Izolacyjność cieplna (opór cieplny i współczynnik przenikania ciepła)	według Załącznika D	
Przyczepność zaprawy klejącej do betonu i wyrobu do izolacji cieplnej oraz wytrzymałość na rozciąganie połączenia z zastosowaniem kleju poliuretanowego	według tablic 10 ÷ 12	
Klasyfikacja ogniowa w zakresie stopnia rozprzestrzeniania ognia przez ściany zewnętrzne od strony zewnętrznej ³⁾	Nierozprzestrzeniające ognia (NRO)	

Odporność na obciążenie wiatrem		według tablicy 13		
Tablica 9. Opór dyfuzyjny względny warstwy wykończeniowej z warstwą zbroijną z masy CT 100.				
Poz.	Warstwa wykończeniowa		Opór dyfuzyjny względny, m	
	Wyprawa tynkarska	Farba		
1	2	3	4	
1	CT 60 (0,5 mm)	-	≤ 0,20	
2	CT 60 (2,5 mm)		≤ 0,30	
3	CT 72		≤ 0,20	
4	CT 74		≤ 0,30	
5	CT 174		≤ 0,30	
6	CT 60 (0,5 mm)	CT 42	≤ 0,40	
7	CT 60 (2,5 mm)		≤ 0,40	
8	CT 72		≤ 0,25	
9	CT 74		≤ 0,40	
10	CT 174		≤ 0,40	
11	CT 79	CT 48	≤ 0,45	
12	CT 60 (0,5 mm)		≤ 0,35	
13	CT 60 (2,5 mm)		≤ 0,35	
14	CT 72		≤ 0,25	
15	CT 74		≤ 0,35	
16	CT 174	CT 49	≤ 0,35	
17	CT 79		≤ 0,50	
18	CT 60 (0,5 mm)		≤ 0,40	
19	CT 60 (2,5 mm)		≤ 0,40	
20	CT 72		≤ 0,25	
21	CT 74	CT 54	≤ 0,40	
22	CT 174		≤ 0,35	
23	CT 79		≤ 0,50	
24	CT 60 (0,5 mm)		≤ 0,35	
25	CT 60 (2,5 mm)		≤ 0,35	
26	CT 72	CT 110	≤ 0,25	
27	CT 74		≤ 0,35	
28	CT 174		≤ 0,35	
29	CT 79		≤ 0,50	
30	CT 79		≤ 2,0	
Tablica 10. Przyczepność zapraw klejących ZS, ZU, CT 83 do betonu i wyrobu do izolacji cieplnej				
Zasadnicze charakterystyki		Właściwości użytkowe		
		ZS	ZU	CT 83
Przyczepność zaprawy klejącej do betonu, MPa:				
– w warunkach suchych		≥ 0,25	≥ 0,25	≥ 0,25
– po 48 h zanurzenia w wodzie i 2 h suszenia		≥ 0,08	≥ 0,08	≥ 0,08
– po 48 h zanurzenia w wodzie i 7 dniach suszenia		≥ 0,25	≥ 0,25	≥ 0,25
Przyczepność zaprawy klejącej do styropianu (EPS), MPa:				
– w warunkach suchych		≥ 0,08	≥ 0,08	≥ 0,08
– po 48 h zanurzenia w wodzie i 2 h suszenia		≥ 0,03	≥ 0,03	≥ 0,03
– po 48 h zanurzenia w wodzie i 7 dniach suszenia		≥ 0,08	≥ 0,08	≥ 0,08
Tablica 11. Przyczepność zapraw klejących CT 85, CT 87 i masy klejącej do wykonania warstwy zbroijnej CT 100 do betonu i wyrobu do izolacji cieplnej				
Zasadnicze charakterystyki		Właściwości użytkowe		
		CT 85	CT 87	CT 100
Przyczepność zaprawy klejącej do betonu, MPa:				
– w warunkach suchych		≥ 0,25	≥ 0,25	≥ 0,25
– po 48 h zanurzenia w wodzie i 2 h suszenia		≥ 0,08	≥ 0,08	≥ 0,08
– po 48 h zanurzenia w wodzie i 7 dniach suszenia		≥ 0,25	≥ 0,25	≥ 0,25
Przyczepność zaprawy klejącej do styropianu (EPS), MPa:				
– w warunkach suchych		≥ 0,08	≥ 0,08	≥ 0,08
– po 48 h zanurzenia w wodzie i 2 h suszenia		≥ 0,03	≥ 0,03	≥ 0,03
– po 48 h zanurzenia w wodzie i 7 dniach suszenia		≥ 0,08	≥ 0,08	≥ 0,08
Tablica 12. Przyczepność kleju poliuretanowego CT 84				
Zasadnicze charakterystyki		Właściwości użytkowe		Uwagi
Wytrzymałość na rozciąganie prostopadle do powierzchni, MPa, połączenia styropian (EPS) – spoina klejowa (8 mm) – beton, wykonanego:				
a) w warunkach laboratoryjnych		≥ 0,08		
b) w temp. 0°C		≥ 0,08		
c) w temp. +40°C		≥ 0,08		

d) przy modyfikacji grubości spoiny (15 mm)	≥ 0,08	
e) przy modyfikacji czasu otwartego (4 min.)		
Wytrzymałość na rozciąganie prostopadle do powierzchni, MPa, połączenia styropian (EPS) – spoina klejowa (8 mm) – postarzone podłoże*, wykonanego:		
a) w warunkach laboratoryjnych	≥ 0,08	
b) w temp. 0°C	≥ 0,08	
c) w temp. +40°C i 30% RH	≥ 0,08	
d) przy modyfikacji grubości spoiny (15 mm)	≥ 0,08	
e) przy modyfikacji czasu otwartego (4 min.)	≥ 0,08	
Tablica 13. Odporność na obciążenie wiatrem		
Dotyczy łączników według załącznika B, mocowanych na powierzchni płyt.		
Średnica talerzyka	≥ 60 mm	
Grubość płyt "starego" ocieplenia	≥ 50 mm	
Właściwości płyt ze styropianu (EPS)	Grubość płyt "nowego: ocieplenia	≥ 100 mm
	Wytrzymałość na rozciąganie prostopadle do powierzchni czołowych (TR)	≥ TR80
Siła niszcząca, kN	Łączniki nie usytuowane na stykach płyt (badanie na przeciąganie łączników)	R _p Minimalna: 0,62 Średnia: 0,64
	Łączniki usytuowane na stykach płyt (badanie oddziaływania statycznego przez blok piankowy; schemat 2b wg EAD 04083-00-0404)	R _j Minimalna: 0,50 Średnia: 0,51

³⁾klasyfikacja ogniowa dotyczy układów ociepleniowych nie palnych na podłożu niepalnym (co najmniej klasy reakcji na ogień A2-s3, d0)

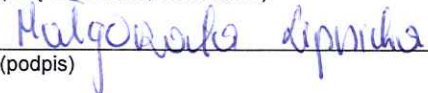
Dokumenty są zamieszczone na stronie internetowej: <https://www.ceresit.pl>

9. Właściwości użytkowe określonego powyżej wyrobu są zgodne z wszystkimi wymienionymi w pkt 8 deklarowanymi właściwościami użytkowymi. Niniejsza krajowa deklaracja właściwości użytkowych wydana zostaje zgodnie z ustawą z dnia 16 kwietnia 2004 r o wyrobach budowlanych na wyłączną odpowiedzialność producenta.

W imieniu producenta podpisać(-a):

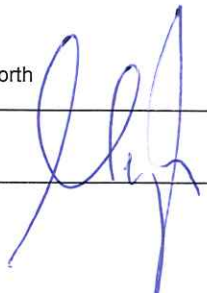
W imieniu producenta podpisać(-a):

Malgorzata Lipnicka
AC Global PD TG Inorganics, IDC IF / EE North
Mineral Adhesive & Coatings Manager
(imię i nazwisko, stanowisko)


(podpis)

Piotr Urynek
Kierownik ds. Jakości CEE North

(imię i nazwisko, stanowisko)


(podpis)

Stąporków, 02.09.2025
(miejsce i data wydania)

