

DEKLARACJA WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH

Nr 00435

1. Niepowtarzalny kod identyfikacyjny typu wyrobu: Ceresit Ceretherm Universal MW
2. Zmierzone zastosowanie lub zastosowania: ETICS jest przeznaczony do stosowania jako zewnętrzna izolacja cieplna ścian budynków wykonanych z elementów murowych (cegły, bloczki, kamień, itp.) lub betonu (wylewanego na budowie lub w postaci płyt prefabrykowanych) z warstwą tynku lub bez.
3. Producent: Henkel Polska Operations Sp. z o.o., ul. Domaniewska 41, 02-672 Warszawa.
4. Upoważniony przedstawiciel: Nie dotyczy
5. System oceny i weryfikacji: System 2+
6. Europejski dokument oceny: EAD 040083-00-0404
Europejska ocena techniczna: ETA-14/0127 z 30/12/2024
Instytut Techniki Budowlanej
Instytut Techniki Budowlanej – jednostka notyfikowana nr 1488 wydała
Jednostka lub jednostki notyfikowane: Certyfikat nr 1488-CPR-0362/Z

7. Deklarowane właściwości użytkowe:

Zasadnicze charakterystyki		Właściwości użytkowe*
Reakcja na ogień	ETICS CERESIT CERETHERM UNIVERSAL MW: -Zaprawa klejąca: Ceresit CT80 / Ceresit Thermo Universal Ceresit CT 180 -Płyty MW: Klasy A1 wg EN13501-1 -Siatka z włókna szklanego: Ceresit CT 325 -Warstwa zbrojna: Ceresit CT80 / Ceresit Thermo Universal -Preparaty gruntujące: Ceresit CT 15, Ceresit CT 16 / Ceresit Thermo Grunt kwarcowy -Wyprawy tynkarskie: Ceresit CT35, Ceresit CT137, Ceresit CT 720, Ceresit CT72, Ceresit CT 73, Ceresit CT74/Ceresit Thermo Silix, Ceresit CT75, Ceresit CT 76/Ceresit Thermo Elastomerix, Ceresit CT174,Ceresit CT175, Ceresit CT 60, Ceresit CT 63, Ceresit CT 64, CT 70/Ceresit Thermo Hydroflex -Powłoki dekoracyjne: Ceresit CT 42, Ceresit CT 44, Ceresit CT 48, Ceresit CT 49, Ceresit CT 54, Ceresit CT 55, Ceresit CT 721	A2 – s1, d0
Reakcja na ogień wyrobu do izolacji cieplnej		NPD ¹⁾
Bezpieczeństwo pożarowe elewacji		NPD
Podatność ETICS na przechodzenie w proces ciągłego tlenienia		NPD
Zawartość, emisja i/lub substancji niebezpiecznych – substancje wymywalne		NPD ²⁾
Wodochłonność	Wodochłonność po 1 godzinie Warstwa zbrojna: Ceresit CT 80 / Ceresit Thermo Universal	< 1,0 kg/m ²
	Wodochłonność po 24 godzinach Warstwa zbrojna: Ceresit CT 80 / Ceresit Thermo Universal	< 0,5 kg/m ²
	Wodochłonność po 24 godzinach Warstwa wykończeniowa: Warstwa zbrojna Ceresit CT80 / Ceresit Thermo Universal + preparat gruntujący + wyprawy tynkarskie: Ceresit CT35, Ceresit CT137, Ceresit CT72, Ceresit CT74/Ceresit Thermo Silix, Ceresit CT75, Ceresit CT174, Ceresit CT 60, Ceresit CT720 (z Ceresit CT721), Ceresit CT 76/ Ceresit Thermo Elastomerix, Ceresit CT 70/Ceresit Thermo Hydroflex	< 0,5 kg/m ²
		NPD ¹⁾
Wodochłonność wyrobu do izolacji cieplnej		Odporny
Wodoszczelność	Po cyklach ciepłno-wilgotnościowych	Odporny
	Po cyklach zamrażania i rozmrażania	Odporny

Odporność na uderzenie: ETICS po cyklach ciepło-wilgotnościowych na ścianie: ETICS z płytami MW lamelowymi ze standardową siatką (pojedyncza warstwa)	Warstwa wykończeniowa: Warstwa zbrojna Ceresit CT 80 / Ceresit Thermo Universal + preparat gruntujący+wyprawy tynkarskie i:	Ceresit CT 72, Ceresit CT 174, Ceresit CT 720+CT721		Kategoria III
		CT 60		Kategoria II
Odporność na uderzenie: ETICS po starzeniu na małych próbkach: ETICS z płytami MW lamelowymi ze standardową siatką (pojedyncza warstwa)	Warstwa wykończeniowa: Warstwa zbrojna Ceresit CT 80 / Ceresit Thermo Universal + preparat gruntujący+wyprawy tynkarskie i:	Ceresit CT35, Ceresit CT137, Ceresit CT73, Ceresit CT74 /Ceresit Thermo Silix, Ceresit CT75, , Ceresit CT175, Ceresit CT63, Ceresit CT64,		Kategoria III
		Ceresit CT 76/ Ceresit Thermo Elastomerix		Kategoria II
Przepuszczalność pary wodnej:	Warstwa wykończeniowa: warstwa zbrojna Ceresit CT 80 / Thermo Universal (grubość 3 ÷ 4mm) + preparat gruntujący+ wyprawa tynkarska:	Grubość wyprawy tynkarskiej 3,5 mm	Ceresit CT 35, Ceresit CT 35 + Ceresit CT 42, Ceresit CT 35 + Ceresit CT 44, Ceresit CT 35 + Ceresit CT 48, Ceresit CT 35 + Ceresit CT 49, Ceresit CT 35 + Ceresit CT 54, Ceresit CT 35 + Ceresit CT 55	≤ 1,0m
		Grubość wyprawy tynkarskiej 2,5 mm	Ceresit CT 137, Ceresit CT 137 + Ceresit CT 42, Ceresit CT 137+ Ceresit CT 44, Ceresit CT 137+ Ceresit CT 48, Ceresit CT 137 + Ceresit CT 49, Ceresit CT 137+ Ceresit CT 54, Ceresit CT 137 + Ceresit CT 55, Ceresit CT 72 / Ceresit CT 73, Ceresit CT 72 / Ceresit CT 73 + Ceresit CT 42, Ceresit CT 72 / Ceresit CT 73 + Ceresit CT 44, Ceresit CT 72 / Ceresit CT 73 + Ceresit CT 48, Ceresit CT 72 / Ceresit CT 73 + Ceresit CT 49, Ceresit CT 72 / Ceresit CT 73 + Ceresit CT 54, Ceresit CT 72 / Ceresit CT 73 + Ceresit CT 55, Ceresit CT 74 / Ceresit Thermo Silix, Ceresit CT 74 / Ceresit Thermo Silix + Ceresit CT 42, Ceresit CT 74 / Ceresit Thermo Silix + Ceresit CT 44, Ceresit CT 74 / Ceresit Thermo Silix + Ceresit CT 48, Ceresit CT 74 / Ceresit Thermo Silix + Ceresit CT 49, Ceresit CT 74 / Ceresit Thermo Silix + Ceresit CT 54, Ceresit CT 74 / Ceresit Thermo Silix + Ceresit CT 55, Ceresit CT 60, Ceresit CT 60 + Ceresit CT 42, Ceresit CT 60 + Ceresit CT 44, Ceresit CT 60 + Ceresit CT 48, Ceresit CT 60 + Ceresit CT 49, Ceresit CT 60 + Ceresit CT 54, Ceresit CT 60 + Ceresit CT 55,	
		Grubość wyprawy tynkarskiej 2,0 mm	Ceresit CT 75, Ceresit CT 76 / Ceresit Thermo Eastomerix, Ceresit CT 76 / Ceresit Thermo Eastomerix Ceresit CT 42, Ceresit CT 76 / Ceresit Thermo Eastomerix Ceresit CT 44, Ceresit CT 76 / Ceresit Thermo Eastomerix Ceresit CT 48, Ceresit CT 76 / Ceresit Thermo Eastomerix Ceresit CT 49, Ceresit CT 76 / Ceresit Thermo Eastomerix Ceresit CT 54, Ceresit CT 76 / Ceresit Thermo Eastomerix Ceresit CT 55, Ceresit CT 174, Ceresit CT 174 + Ceresit CT 42, Ceresit CT 174 + Ceresit CT 44, Ceresit CT 174 + Ceresit CT 48, Ceresit CT 174 + Ceresit CT 49, Ceresit CT 174 + Ceresit CT 54, Ceresit CT 174 + Ceresit CT 55	
		Grubość wyprawy tynkarskiej 1,0 mm	Ceresit CT 720 + Ceresit CT 721	

		Grubość wyprawy tynkarskiej 0,5 mm	Ceresit CT 60, Ceresit CT 60 + Ceresit CT 42, Ceresit CT 60 + Ceresit CT 44, Ceresit CT 60 + Ceresit CT 48, Ceresit CT 60 + Ceresit CT 49, Ceresit CT 60 + Ceresit CT 54, Ceresit CT 60 + Ceresit CT 55,	
		Grubość wyprawy tynkarskiej 3,0 mm	Ceresit CT 63, Ceresit CT 63 + Ceresit CT 42, Ceresit CT 63 + Ceresit CT 44, Ceresit CT 63 + Ceresit CT 48, Ceresit CT 63 + Ceresit CT 49, Ceresit CT 63 + Ceresit CT 54, Ceresit CT 63 + Ceresit CT 55,	
Przyczepność między warstwą zbrojną i wyrobem izolacji cieplnej (płyty MW lamelowe): Ceresit CT 80 / Thermo Universal (ok.3mm)	W warunkach suchych	≥ 80 kPa		
	Po cyklach ciepłno-wilgotnościowych (na ścianie badawczej)	≥ 80 kPa		
Przyczepność między zaprawą klejącą i podłożem (beton) Ceresit CT 80 / Thermo Universal, lub Ceresit CT 180 (ok. 3mm)	W warunkach suchych	≥ 250 kPa		
	2dni zanurzenia w wodzie + 2h suszenia	≥ 80 kPa		
	2 dni zanurzenia w wodzie + min.7 dni suszenia	≥ 250 kPa		
Przyczepność między zaprawą klejącą i wyrobem izolacji cieplnej (MW płyty lamelowe) Ceresit CT 80 / Thermo Universal	W warunkach suchych	≥ 80 kPa		
	2dni zanurzenia w wodzie + 2h suszenia	≥ 30 kPa		
	2 dni zanurzenia w wodzie + min.7 dni suszenia	≥ 80 kPa		
Przyczepność między zaprawą klejącą i wyrobem izolacji cieplnej (MW płyty lamelowe) Ceresit CT 180	W warunkach suchych	≥ 80 kPa		
	2dni zanurzenia w wodzie + 2h suszenia	≥ 30 kPa		
	2 dni zanurzenia w wodzie + min.7 dni suszenia	≥ 80 kPa		
Przyczepność między zaprawą klejącą i wyrobem izolacji cieplnej (MW płyty zwykłe) Ceresit CT 180	W warunkach suchych	Zniszczenie w MW (kohezyjne).		
	2dni zanurzenia w wodzie + 2h suszenia			
	2 dni zanurzenia w wodzie + min.7 dni suszenia			
Wytrzymałość zamocowania (przemieszczenie poprzeczne)		Badanie nie jest wymagane, ponieważ ETICS spełnia kryterium $E \cdot d < 50000 \text{N/mm}$		
Odporność na obciążenie wiatrem:	Badanie przeciągania łączników: Śr. Talerzyka łącznika ≥ 60mm; grubość płyty MW zwykła ≥ 80mm; wytrzymałość na rozciąganie prostopadłe do powierzchni czołowych płyty MW zwykła ≥ 10kPa	Siła niszcząca kN dla R_{panel} warunki suche	Siła niszcząca kN dla R_{panel} warunki mokre	
		Wartość poj.: 0,37; 0,41;0,41; 0,39; 0,38	Wartość poj.: 0,29; 0,31;0,34; 0,29; 0,29	
		Wartość śr. 0,39	Wartość śr. 0,30	
	Badanie oddziaływania statycznego przez blok piankowy: Śr. Talerzyka łącznika ≥ 60mm; grubość płyty MW zwykła ≥ 80mm; wytrzymałość na rozciąganie prostopadłe do powierzchni czołowych płyty MW zwykła ≥ 10kPa	Siła niszcząca kN dla R_{joint} Wartość poj.: 0,33; 0,35; 0,34; 0,36; 0,37 Wartość śr. 0,35		
	Badanie dynamiczne ssania wiatru	NPD		
Wytrzymałość na rozciąganie prostopadłe do powierzchni wyrobu do izolacji cieplnej :	W warunkach suchych	NPD ¹⁾		
	W warunkach mokrych	NPD		
Wytrzymałość na ścianie i moduł sprężystości przy ścinaniu		NPD ¹⁾		
Odporność na rozrywanie paska warstwy zbrojnej		NPD		
Przyczepność po starzeniu	Warstwa wykończeniowa: warstwa zbrojona Ceresit CT 80 / Thermo Universal + preparat gruntujący + wyprawa tynkarska: Ceresit CT 35, CT 137, CT 720 + CT 721, CT 72, CT 73, CT 74 / Ceresit Thermo Silix, CT 75, CT 76/ Ceresit Thermo Elastomerix, CT 174, CT 175, CT 60, CT 63, CT 64, CT70/ceresit Thermo Hydroflex	≥ 80 kPa lub zniszczenie w warstwie izolacji cieplnej (zniszczenie kohezyjne w płycie MW lamelowej)		
Właściwości mechaniczne i fizyczne siatki: Wytrzymałość na rozciąganie siatki z włókna szklanego		Załącznik C ³⁾		
Izolacyjność ETICS od dźwięków powietrznych		NPD		
Szttywność dynamiczna wyrobu do izolacji cieplnej		NPD		
Opór przepływu powietrza wyrobu do izolacji cieplnej		NPD		
Opór cieplny i współczynnik przenikania ciepła ETICS		Obliczamy wg wzoru z ETA – 14/0127 ⁴⁾		
Powyższe parametry mają zastosowanie w przypadku zastosowania systemu Ceresit Ceretherm Universal MW składającego się z:				

- **Zaprawy klejące:** Ceresit CT 80 / Ceresit Thermo Universal, Ceresit CT 180
- **Warstwa zbrojona:** Ceresit CT 80 / Ceresit Thermo Universal
- **Preparaty gruntujące:** Ceresit CT 15, Ceresit CT 16/ Ceresit Thermo Grunt kwarcowy
- **Warstwy tynkarskie:** Ceresit CT 35, Ceresit CT 137, Ceresit CT 720, Ceresit CT 72, Ceresit CT 73, Ceresit CT 74 / Ceresit Thermo Silix, Ceresit CT 75, Ceresit CT 76 / Ceresit Thermo Elastomerix, Ceresit CT 174, Ceresit CT 175, Ceresit CT 60, Ceresit CT 63, Ceresit CT 64, CT 70 / Ceresit Thermo Hydroflex
- **Powłoki dekoracyjne:** Ceresit CT 42, Ceresit CT 44, Ceresit CT 48, Ceresit CT 49, Ceresit CT 54, Ceresit CT 55, Ceresit CT 721
- **Wyrób do izolacji cieplnej:** Płyty lamelowe z wełny mineralnej (MW) wg EN 13162:patrz (patrz ETA-14/0127 Załącznik B)
- **Siatki z włókna szklanego:** Ceresit CT 325 (patrz ETA-14/0127 Załącznik C2)
- **Łączniki mechaniczne:** Właściwości łączników mechanicznych (patrz ETA-14/0127 Załącznik C1)

Uwagi:

¹⁾ Właściwości wyrobów do izolacji cieplnej (patrz ETA-14/0127 Załącznik B)

²⁾ Brak europejskiej metody badawczej. Niemniej jednak zostały wydane karty charakterystyki dla poszczególnych mieszanin chemicznych systemu; zgodnie z rozporządzeniem REACH w zakresie zawartości substancji niebezpiecznych

³⁾ Właściwości siatki z włókna szklanego (patrz ETA-13/0535 Załącznik C)

⁴⁾ Opór cieplny i współczynnik przenikania ciepła obliczany ze wzoru ETA-14/0127 Załącznik A9- ze względu na mnogość możliwości. W obliczeniach należy przyjąć R render- opór cieplny warstwy wykończeniowej ok. 0,02 (m²K)/W.

Właściwości użytkowe określonego powyżej wyrobu są zgodne z zestawem deklarowanych właściwości użytkowych. Niniejsza deklaracja właściwości użytkowych wydana zostaje zgodnie z rozporządzeniem (UE) nr 305/2011 na wyłączną odpowiedzialność producenta określonego powyżej.

W imieniu producenta podpisać(-a):

Małgorzata Lipnicka
Head of PD EEN & PD Hub Stąporków
ACB PD Building Construction EE North

(imię i nazwisko , stanowisko)

(podpis)

Piotr Urynek

Kierownik ds. Jakości CEE North

(imię i nazwisko , stanowisko)

(podpis)

Stąporków, 03.04.2025

(miejsce i data wydania)