



DEKLARACJA WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH
Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) nr 305/2011 (CPR)

Nr 06/2014/TI/AE

1. Unikalny kod identyfikacyjny typu produktu: **TI - AT_01**

wewnętrzny cienkowarstwowy tynk dyspersyjny



2. Zamierzone zastosowanie/zamierzone zastosowania:

dla poprawy termiczno-technicznych parametrów ścian wewnętrznych i konstrukcji stropów budynków

3. Producent:

THERMO INDUSTRY, a.s.
Bezručova 88
552 03 Česká Skalice
Republika Czeska
IČ: 28781481

4. Autoryzowany przedstawiciel:

5. System/systemy POSV: **3**

6a. Norma zharmonizowana: **EN 15824:2009**

Podmiot notyfikowany/podmioty notyfikowane: -

6b. Europejski dokument do oceny: -

Europejska ocena techniczna: -

Podmiot do oceny technicznej: -

Podmiot notyfikowany/podmioty notyfikowane: -

7. Deklarowana właściwość/deklarowane właściwości:

Podstawowa charakterystyka	Właściwości/klasa	Zharmonizowane specyfikacje techniczne
Przepuszczalność pary wodnej EN ISO 7783-2	V2 średnia	EN 15824
Przepuszczalność wody EN 1062-3	W1 wysoka	EN 15824
Przyczepność EN 1542	≥ 0,48 MPa	EN 15824
Trwałość	NPD	EN 15824
Przewodność cieplna λ(W/m K) EN 12667	0,047	EN 15824
Reakcja na ogień EN 13501-1+A1	A2 - s1, d0	EN 15824

8. Odpowiednia dokumentacja techniczna i/lub szczegółowa dokumentacja techniczna: -

Właściwości powyższego produktu są zgodne z zestawem deklarowanych właściwości. Niniejsza deklaracja właściwości użytkowych jest wydawana na wyłączną odpowiedzialność producenta wymienionego powyżej zgodnie z rozporządzeniem (UE) nr 305/2011.

Podpisano w imieniu i na rzecz producenta:


Ing. Miroslav Valásek, członek zarządu a.s.
(nazwisko i funkcja)

Pardubice, dnia 15.12.2021 r.

THERMO INDUSTRY a.s.
Na Spisovodnosti 1533, 530 02 Pardubice

Załącznik 1

Przykład oznaczenia kompletna etykieta zgodna z normą EN 15824

 THERMO INDUSTRY, a.s. Bezručova 88 552 03 Česká Skalice Republika Czeska numer Deklaracji właściwości użytkowych produktu 02_2014/TI/AE 14	
EN 15824	
AERO-THERM® Wewnętrzny cienkowarstwowy tynk dyspersyjny TI - AT_01	
Przepuszczalność pary wodnej:	V2
Przepuszczalność wody w fazie ciekłej:	W1
Przyczepność:	≥0,48 MPa
Trwałość:	NPD
Przewodność cieplna:	$\lambda \leq 0,047 \text{ W/(m K)}$
Reakcja na ogień:	Euroklasa A2

Przykład oznaczenia skrócona etykieta zgodna z normą EN 15824 na produkcie

	THERMO INDUSTRY, a.s. Republika Czeska	14 EN 15824
---	--	------------------------------

	THERMO INDUSTRY, a.s. Republika Czeska
---	--

	14 EN 15824
---	------------------------------

Załącznik 2 - Inna charakterystyka i właściwości produktu

Charakterystyka	Właściwości /klasa	Specyfikacja techniczna	
Przyczepność do stosowania na konstrukcjach i częściach - Stal - Stal nierdzewna	0,5 ±0,1(Mpa) 0,6 ±0,1(Mpa)	ČSN EN ISO 4624	
Wrażliwość termiczna materiału, spadek temperatury kontaktu i ocena według ČSN 730540-2	Spełnia	ČSN 730540-2	
Pojemność cieplna właściwa C_p według ČSN EN ISO 11357-1 przy 22 °C	1,213(J/g.°C)	(ČSN) EN ISO 11357-1 (ČSN) EN ISO 11357-4	
Emisyjność ε , emisyjność sferyczna przy temperaturze 20 °C (Metoda Taylora)	0,93 (-)	Mid IR Integrat IT # /PIKE Technologies/ Metoda Taylora /dyfuzyjna odbłaskowa integracyjna sfera/	
Ekwiwalent dyfuzyjny grubości warstwy powietrza S_d	0,19 (m)	(ČSN) EN ISO 7783-2	
Charakterystyka pożarowo techniczna – wskaźnik rozprzestrzeniania płomienia na powierzchni materiałów budowlanych i_s	0 (mm/min)	ČSN 73 0863	
Gęstość (Ciężar właściwy objętościowy) ρ_v Ciężar właściwy przy grubości warstwy 1 mm w stanie suchym ρ_s	0,325 g/ml 0,184 kg/m²	(ČSN) EN ISO 787-10 (ČSN) EN ISO 1183-1, część B (ČSN) EN ISO 2811-1 Karta techniczna producenta	
Zawartość radionuklidów Aktywność masowa ²²⁶Ra , Wskaźnik aktywności masowej zastosowania dla budynków mieszkalnych lub pomieszczeń mieszkalnych - maks. 150 Bq/kg ,	maks. 1 spełnia	Dekret SÚJB nr 307/2002 Coll., w sprawie ochrony przed promieniowaniem, zmieniony dekretem nr 499/2005 Sb. i dekretem nr 389/2012 Coll.	
Uwalnianie lotnych związków organicznych (VOC), Wpływ na właściwości sensoryczne niektórych produktów spożywczych Sensoryczna ocena zapachu (ČSN) EN 1230-1	spełnia w zakresie testów przeprowadzonych dla zastosowania we wnętrzach budynków i dla kontaktu pośredniego z żywnością we wnętrzach budynków stopień 0	Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady nr 1935/2004 Dekret nr 38/2001 Coll., w sprawie wymogów higienicznych dla produktów przeznaczonych do kontaktu z żywnością i pokarmem	
Więcej informacji		AERO TERM®	
Parametry oparte na pomiarze porównawczym #		bez aplikacji z aplikacją	
Przebieg temperatury i czas do osiągnięcia temperatury 23°C		10 (K) 41(min)	7 (K) 30(min)
Zużycie energii elektrycznej w celu utrzymania tej samej temperatury wewnętrznej (w oparciu o przedział czasowy 4 dni) - oszczędność		33,17 0 (kWh)	27,2 5,97 (kWh)
Spadek temperatury wewnętrznej o 3°C w trybie wyciszonego ogrzewania ČSN 73 0540-2 :2011 Ochrona cieplna budynków Część 2: Wymagania		30 (min)	55 (min)

<p>Wyniki pomiarów porównawczych</p> <ul style="list-style-type: none"> • poziom komfortu termicznego dla przebywania w pomieszczeniu • interwał do osiągnięcia temperatury 23°C /wzrost-spadek/ • osiągnięta dzienna oszczędność • stabilność termiczna 	X	wyższa szybsza- wolniejsza min.12,5% podwyższona
Zmniejszenie projektowej mocy cieplnej poprzez przenikanie ciepła przez konstrukcje zewnętrzne według ČSN EN 12831, w celu osiągnięcia parametrów komfortu cieplnego /kW/ Źródło promieniowania	moc cieplna 149 x	moc cieplna 82 oszczędność 35%
Źródło konwekcji	167 x	103 oszczędność 26%
# ## Zmniejszenie współczynnika przenikania ciepła (k) podłoża przy warstwie:	1,5 mm 2,9 mm	2,9 x 5,2 x

Uwaga:

Wyniki pomiarów w celu określenia termicznych właściwości technicznych produktu i jego wpływu na środowisko wewnętrzne w budynku

zostały wykonane przez TZÚS Praha s.p., oddział w Pradze, Prosecká 811/76a, 190 00 Praha 9 - Prosek. Certyfikat nr 010-033223 i Raport z dnia 30.04.2014 r. - Pomiar właściwości masy szpachlowej AERO THERM

#

- Raport z badań Z-15-004 z dnia 26.08.2015 r. Wyniki pomiarów zachowania termicznego budynku eksperymentalnego z wewnętrzną obróbką powierzchni AEROTHERM i budynku referencyjnego przeprowadzonych przez VUPS-Certifikační společnost s.r.o., Pražská 810/16, 102 21 Praha 10 – Hostivař,

-Certyfikat nr OV-015-0297 z dnia 26.08.2015 r. wydany przez VUPS-Certifikační společnost s.r.o., 102 21 Praha10-Hostivař, Pražská 810/16, Republika Czeska

-Certyfikat nr OV-015-0298 z dnia 26.08.2015 r. wydany przez VUPS-Certifikační společnost s.r.o., 102 21 Praha10-Hostivař, Pražská 810/16, Republika Czeska

-Raport z nadzoru nr 10-042134 /system zarządzania produkcją/ z dnia: 19.12.2019 r. wydana przez AO204, Technický a zkušební ústav stavební Praha, s.p., Prosecká 811/76 a, 190 00 Praha 9 – Prosek

##

-Raport z badań Z-1602/19 z dnia 14.6.2019 r. Współczynniki przenikania ciepła podczas oblewania miedzianej kuli ze specjalną warstwą izolacyjną (AERO-THERM®) przeprowadzony przez Ústav termomechaniky AV ČR,v.v.i.

Lista podmiotów przeprowadzających pojedyncze uzupełniające testy właściwości:

Akredytowane Laboratorium Badawcze (ATL)

- AZL nr 1007.6 - Centrum stavebního inženýrství a.s. Praha, Pražská 16/810, 100 42 Praha 10, Republika Czeska
- AZL nr 1007.7 - Centrum stavebního inženýrství a.s. Praha, Pražská 16/810, 100 42 Praha 10, Republika Czeska
- AZL nr 1018.5 - Technický a zkušební ústav stavební Praha, s.p., Prosecká 811/76 a, 190 00 Praha 9 - Prosek
- AZL nr 1105 - SYNPO, a.s., Dział Chemii Analitycznej i Fizycznej, S.K. Neumanna 1316, 530 02 Pardubice, Republika Czeska
- AZL nr 1206 - Państwowy Instytut Zdrowia, Centrum Działalności Laboratoryjnej, Šrobárova 48, 100 42 Praha 10, Republika Czeska

Podmiot do oceny technicznej (TAB), Autoryzowana osoba AO (AB)

- AO204 Technický a zkušební ústav stavební Praha, s.p., Prosecká 811/76a , 190 00 Praha 9-Prosek, Republika Czeska





Laboratorium testowe (TL)

-VÚT Brno, Wydział Inżynierii Lądowej, Instytut Technologii Materiałów i Komponentów Budowlanych, 602 00 Brno, Veveří 95, Republika Czeska

weryfikacja powłok, materiałów naprawczych i produktów dla producentów i odbiorców # Zleceniodawca pomiarów (Technický a zkušební ústav stavební Praha, s. p., Prosecká 811/76 a, 190 00 Praha 9 – Prosek, Republika Czeska)

VUPS-Certifikační společnost s.r.o., 102 21 Praha10-Hostivař, Pražská 810/16, Republika Czeska

Ústav termomechaniky AV ČR, v.v.i., Dolejškova 5, 182 00 Praha 8

