

PROHLÁŠENÍ O VLASTNOSTECH
Nařízení Evropského parlamentu a Rady (EU) č. 305/2011 (CPR)
č. 06/2014/TI/AE

1. Jedinečný identifikační kód typu výrobku: **TI - AT_01**
vnitřní tenkovrstvá disperzní omítka



2. Zamýšlené použití/zamýšlená použití:
pro zlepšení tepelně technických parametrů vnitřních stěnových a stropních konstrukcí budov

3. Výrobce:
THERMO INDUSTRY, a.s.
Bezručova 88
552 03 Česká Skalice
Česká republika
IČ: 28781481

4. Zplnomocněný zástupce: -
5. Systém/systémy POSV: **3**
6a. Harmonizovaná norma: **EN 15824:2009**

Oznámený subjekt/oznámené subjekty/: -

6b. Evropský dokument pro posuzování: -

Evropské technické posouzení: -

Subjekt pro technické posuzování: -

Oznámený subjekt/oznámené subjekty/: -

7. Deklarovaná vlastnost/deklarované vlastnosti:

Základní charakteristiky	Vlastnosti/třída	Harmonizované technické specifikace
Propustnost pro vodní páru EN ISO 7783-2	V2 střední	EN 15824
Permeabilita vody EN 1062-3	W1 vysoká	EN 15824
Přídržnost EN 1542	≥ 0,48 MPa	EN 15824
Trvanlivost	NPD	EN 15824
Tepelná vodivost λ (W/m K) EN 12667	0,047	EN 15824
Reakce na oheň EN 13501-1+A1	A2 - s1, d0	EN 15824

8. Příslušná technická dokumentace a/nebo specifická technická dokumentace: -

Vlastnosti výše uvedeného výrobku jsou ve shodě se souborem deklarovaných vlastností. Toto prohlášení o vlastnostech se v souladu s nařízením (EU) č. 305/2011 vydává na výhradní odpovědnost výrobce uvedeného výše.

Podepsáno za výrobce a jeho jménem:


Ing. Miroslav Valášek, člen představenstva a.s.
(jméno a funkce)

Pardubice dne 15.12. 2021

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

Příloha 1

Příklad označení kompletní štítek dle EN 15824

 THERMO INDUSTRY, a.s. Na Spravedlnosti 1533 Zelené Předměstí 530 02 Pardubice Česká republika číslo Prohlášení o vlastnostech výrobku 02_2014/TI/AE 14	
EN 15824	
AERO-THERM® Vnitřní tenkovrstvá disperzní omítka TI - AT_01	
Propustnost pro vodní páru:	V2
Permeabilita vody v kapalně fázi:	W1
Přídržnost:	≥0,48 MPa
Trvanlivost:	NPD
Tepelná vodivost:	$\lambda \leq 0,047 \text{ W/(m K)}$
Reakce na oheň:	Eurotřída A2

Příklad označení zkrácený štítek dle EN 15824 na výrobku

	THERMO INDUSTRY, a.s. Česká republika	14 EN 15824
---	---	------------------------------

	THERMO INDUSTRY, a.s. Česká republika
---	---

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

Příloha 2 – další charakteristiky a vlastnosti výrobku

Charakteristiky	Vlastnosti /třída	Technické specifikace	
Přilnavost-přidržnost pro aplikaci na konstrukce a díly - Ocel - Nerezová ocel	0,5 ±0,1(Mpa) 0,6 ±0,1(Mpa)	ČSN EN ISO 4624	
Tepelná jímavost materiálu, pokles dotykové teploty a posouzení dle ČSN 730540-2	Vyhovuje	ČSN 730540-2	
Měrná tepelná kapacita C_p dle ČSN EN ISO 11357-1 při 22 °C	1,213(J/g.°C)	(ČSN) EN ISO 11357-1 (ČSN) EN ISO 11357-4	
Emisivita ε , sférická emisivita při teplotě 20 °C (Taylorova metoda)	0,93 (-)	Mid IR Integrat IT # /PIKE Technologies/ Taylorova metoda /difusní reflexní integrační sféra/	
Difuzní ekvivalent tloušťky vzduchové vrstvy S_d	0,19 (m)	(ČSN) EN ISO 7783-2	
Požárně technická charakteristika – index šíření plamene po povrchu stavebních hmot i_s	0 (mm/min)	ČSN 73 0863	
Hustota (Objemová měrná hmotnost) ρ_v Plošná měrná hmotnost při tloušťce vrstvy 1 mm v suchém stavu ρ_s	0,325 g/ml 0,184 kg/m²	(ČSN) EN ISO 787-10 (ČSN) EN ISO 1183-1, část B (ČSN) EN ISO 2811-1 Technický list výrobce	
Obsah radionuklidů Hmotnostní aktivita ²²⁶ Ra, Index hmotnostní aktivity použití pro stavby s obytnými nebo pobytovými místnostmi - max. 150 Bq/kg ,	max. 1 vyhovuje	Vyhláška SÚJB č. 307/2002 Sb., o radiační ochraně, ve znění vyhlášky č. 499/2005 Sb. a vyhlášky č. 389/2012 Sb.	
Uvolňování těkavých organických látek(VOC), Ovlivnění sensorických vlastností některých potravin Sensorické hodnocení pachu (ČSN) EN 1230-1	vyhovuje v rozsahu provedených zkoušek pro použití v interiérech budov a pro nepřímý styk s potravinami v interiérech budov stupeň 0	Nařízení Evropského parlamentu a Rady č.1935/2004 Vyhláška č. 38/2001 Sb., o hygienických požadavcích na výrobky určené pro styk s potravinami a pokrmy	
Další informace		AERO TERM®	
Parametry na základě srovnávacího měření #		bez aplikace	s aplikací
Průběh teplot a čas pro dosažení teploty 23°C		10 (K) 41(min)	7 (K) 30(min)
Spotřeba elektrické energie pro udržování shodné vnitřní teploty (vztaheno k časovému intervalu 4 dny) - úspora		33,17 0 (kWh)	27,2 5,97 (kWh)
Pokles vnitřní teploty o 3°C při tlumeném režimu vytápění ČSN 73 0540-2 :2011 Tepelná ochrana budov Část 2: Požadavky		30 (min)	55 (min)
Výsledky srovnávacího měření <ul style="list-style-type: none"> • úroveň tepelné pohody pro pobyt v místnosti • interval k dosažení teploty 23°C /nárůst-pokles/ • dosažená denní úspora • tepelná stabilita 		X	vyšší rychlejší-pomalejší min.12,5% zvýšená
Snížení návrhového tepelného výkonu prostupem tepla vnějšími konstrukcemi dle ČSN EN 12831, pro dosažení parametrů tepelné pohody /kW/ Sálavý zdroj		tepelný výkon 149 x	tepelný výkon 82 úspora 35%

Konvekční zdroj	167 x	103 úspora 26%
# # Snížení součinitele prostupu tepla (k) podkladu při vrstvě:	1,5 mm 2,9 mm	2,9 x 5,2 x

Pozn.:

Výsledky měření stanovení tepelně technických vlastností výrobku a jeho účinků na vnitřní prostředí v budově

Provedl TZÚS Praha s.p., pobočka Praha, Prosecká 811/76a, 190 00 Praha 9 – Prosek.
Osvědčení č. 010-033223 a Zpráva z 30.4. 2014 - Měření vlastností stěrky AERO THERM

#

- Výzkumná zpráva Z-15-004 z 26.8. 2015 Výsledky měření tepelného chování experimentálního objektu s vnitřní povrchovou úpravou AEROTHERM a referenčního objektu provedeného VUPS-Certifikační společnost s.r.o., Pražská 810/16, 102 21 Praha 10 – Hostivař,

-Osvědčení č. OV-015-0297 z 26.08. 2015 vydané VUPS-Certifikační společnost s.r.o., 102 21 Praha10-Hostivař, Pražská 810/16, ČR

-Osvědčení č. OV-015-0298 z 26.08. 2015 vydané VUPS-Certifikační společnost s.r.o., 102 21 Praha10-Hostivař, Pražská 810/16, ČR

-Zpráva o dohledu č.10-042134 /systém řízení výroby/ z: 19.12.2019
vydala AO204, Technický a zkušební ústav stavební Praha, s.p., Prosecká 811/76 a, 190 00 Praha 9 – Prosek

#

-Výzkumná zpráva Z-1602/19 z 14.6.2019 Součinitele prostupu tepla při obtékání měděné koule se speciální izolační vrstvou (AERO-THERM®) provedená Ústavem termomechaniky AV ČR, v.v.i.

Seznam subjektů provádějící jednotlivé doplňující zkoušky vlastností:

Akreditovaná zkušební laboratoř (ATL)

- AZL č. 1007.6 - Centrum stavebního inženýrství a.s. Praha, Pražská 16/810, 100 42 Praha 10, ČR
- AZL č. 1007.7 - Centrum stavebního inženýrství a.s. Praha, Pražská 16/810, 100 42 Praha 10, ČR
- AZL č. 1018.5 - Technický a zkušební ústav stavební Praha, s.p., Prosecká 811/76 a, 190 00 Praha 9 - Prosek
- AZL č. 1105 - SYNPO, a.s., Oddělení analytické a fyzikální chemie, S.K. Neumanna 1316, 530 02 Pardubice, ČR
- AZL č. 1206 - Státní zdravotní ústav, Centrum laboratorních činností, Šrobárova 48, 100 42 Praha 10, ČR

Subjekt pro technické posuzování (TAB), Autorizovaná osoby AO (AB)

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

Zkušební laboratoř (TL)

-VÚT Brno, fakulta stavební, Ústav technologie stavebních hmot a dílců, 602 00 Brno, Veverí 95, ČR
ověřování nátěrových hmot, sanačních materiálů a výrobků pro výrobce i odběratele # Zadavatel měření
(Technický a zkušební ústav stavební Praha, s. p., Prosecká 811/76 a, 190 00 Praha 9 – Prosek, ČR)

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

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

