

Projektszám: TO-T202K-13303-2017  
Project number:

Témaszám: O-37/2018  
Subject number:

## OSZTÁLYOZÁSI JEGYZŐKÖNYV CLASSIFICATION REPORT

**A termék megnevezése:** RevolTherm AS-D  
**Name of product:**

**Kérelmező:** NADJOB Kft.  
**Customer:** 1191 Budapest, Hamvas utca 7-9.

**Kibocsátó:** ÉMI Nonprofit Kft. Tűzvédelmi Vizsgáló Laboratórium  
**Prepared by:** ÉMI Nonprofit Kft. Fire Testing Laboratory  
2000 Szentendre  
Dózsa György út 26.

**Osztályozási szabvány:** MSZ EN 13501-1:2007+A1:2010  
**Classification standard:**

**Vizsgálati szabvány:** MSZ EN ISO 1716:2011 Építési termékek tűzveszélyességi vizsgálatai. A bruttó égéshő meghatározása  
**Test standard:** MSZ EN ISO 1716:2011 Reaction to fire tests for products. Determination of the gross heat of combustion  
MSZ EN 13823:2010+A1:2015 Építési termékek tűzveszélyességi vizsgálatai. Egy égő tárgy hőhatásának kitett építési termékek, a padlóburkolatok kivételével  
MSZ EN 13823:2010+A1:2015 Reaction to fire tests for building products. Building products excluding floorings exposed to thermal attack by a single burning item

**Kibocsátás dátuma:** 2018.12.11.  
**Date of issue:**

**Ez az osztályozási jegyzőkönyv 2023. december 11-ig érvényes.  
This classification reports shall be valid till 11<sup>th</sup> of December, 2023.**

A vizsgálati eredmények csak a megvizsgált egyedre vonatkoznak.  
Az osztályozási jegyzőkönyv a laboratórium írásbeli engedélye nélkül csak teljes terjedelmében másolható.  
A jegyzőkönyv 5 db számozott oldalt és 0 db mellékletet tartalmaz.  
Test results are relevant for the tested samples only.  
The classification report may be copied only in full volume without the written consent of Laboratory.  
The test report consists of 5 pages and 0 annex.

## 1. Bevezetés / Introduction

Ez az osztályozási jegyzőkönyv a RevolTherm AS-D termék MSZ EN 13501-1:2007+A1:2010 szerinti tűzvédelmi osztályozását tartalmazza.

*This classification report defines the classification assigned to RevolTherm AS-D product in accordance with the procedures given in MSZ EN 13501-1:2007+A1:2010.*

## 2. Termék részletes leírása / Details of classified product

### 2.1. Általánosság / General

A RevolTherm AS-D terméket, mint hőszigetelő bevonat használják.

*The product, RevolTherm AS-D, is defined as a thermal insulation coating.*

### 2.2. Termék leírása / Product description

A termék teljeskörű leírása az 1. táblázatban és az osztályozást megalapozó, a 3.1. pontban felsorolt vizsgálati jegyzőkönyv(ek)ben található a megbízó által szolgáltatott adatok alapján.

*Complete description of products can be found in Table 1 and in test report(s) provided in support of classification listed in 3.1. the data given by the Customer.*

1. táblázat / Table 1

RevolTherm AS-D bevonat	általános megnevezés <i>general description</i>	hőszigetelő bevonat <i>thermal insulation coating</i>
	termékszabvány <i>product standard</i>	MSZ EN 13300 MSZ EN 1062-1
	összetétel részletezése <i>composition details</i>	vizes bázisú, akrilát alapú
	vastagság <i>thickness</i>	≤ 0,8 mm
	területtömeg <i>mass area</i>	a Megrendelő nem szolgáltatott adatot <i>no data were delivered by the Customer</i>
	sűrűség <i>density</i>	nedves: 626 kg/m <sup>3</sup> , száraz: 437 kg/m <sup>3</sup>
	szín <i>colour</i>	fehér <i>white</i>
	gyártó <i>manufacturer</i>	Nadjob Kft.
	égéskésleltető-szer tartalom <i>fire retarding data</i>	nem tartalmaz

## 3. Jegyzőkönyvek és az osztályozást megalapozó eredmények / Reports and results in support of this classification

### 3.1. Jegyzőkönyvek / Reports

2. táblázat / Table 2

Vizsgáló laboratórium <i>Name of Laboratory</i>	Megbízó <i>Name of sponsor</i>	Jegyzőkönyv száma <i>Report ref. no.</i>	Vizsgálati módszer <i>Test method</i>
ÉMI Nonprofit Kft.	NADJOB Kft.	M1-T202K-13317-2017/1	MSZ EN ISO 1716:2011
		M1-T202K-13317-2017/2	MSZ EN 13823:2010+A1:2015



### 3.2. Eredmények / Results

A vizsgálatok eredményeit a 3. táblázatban foglaltuk össze.  
Summary of test results can be found in Table 3.

3. táblázat / Table 3

Vizsgálati módszer <i>Test method</i>	Műszaki jellemző <i>Parameter</i>	Vizsgálatok száma <i>Number of tests</i>	Eredmények / Results	
			Műszaki jellemző (átlagérték) (m) <i>Continuous parameter - mean (m)</i>	Megfelelőségi jellemzők <i>Compliance with parameters</i>
MSZ EN 13823:2011	FIGRA <sub>0,2MJ</sub> (W/s)	3	90,65	Megfelelt <i>Compliant</i>
	FIGRA <sub>0,4MJ</sub> (W/s)		57,01	Megfelelt <i>Compliant</i>
	THR <sub>600s</sub> (MJ)		1,394	Megfelelt <i>Compliant</i>
	SMOGRA (m <sup>2</sup> /s <sup>2</sup> )		0,0	Megfelelt <i>Compliant</i>
	TSP <sub>600s</sub> (m <sup>2</sup> )		39,78	Megfelelt <i>Compliant</i>
	LFS = próbatest széle <i>LFS = edge of specimen</i>		nem <i>no</i>	Megfelelt <i>Compliant</i>
	lángoló részecskék <i>flaming droplets/particles</i>		nem <i>no</i>	Megfelelt <i>Compliant</i>
MSZ EN ISO 1716:2011	PCS (MJ/kg)	3	10,29	–
	PCS (MJ/m <sup>2</sup> )*		3,61	Megfelelt <i>Compliant</i>

\* 350g/m<sup>2</sup>

A vizsgálati próbatestek kondicionálása az MSZ EN 13238:2010 szabvány előírásai szerint történt, 23 ± 2 °C hőmérsékleten és 50 ± 5 % relatív páratartalom mellett, tömegállandóságig.

*Conditioning of the test specimens was carried out according to the standard MSZ EN 13238:2010, at temperature 23 ± 2 °C and at relative humidity of 50 ± 5 %, to constant weight.*

### 4. Osztályozás és alkalmazási terület / Classification and field of application

#### 4.1. Osztályozási hivatkozás / Reference of classification

Az osztályozást az MSZ EN 13501-1:2007+A1:2010 szabvány alapján végeztük el.

*This classification has been carried out in accordance with MSZ EN 13501-1:2007+A1:2010.*

#### 4.2. Osztályozás / Classification

A RevolTherm AS-D termék a mért tűztechnikai jellemzők alapján a következő tűzvédelmi osztályba sorolható:

*The product, RevolTherm AS-D, in relation to its reaction to fire behaviour is classified:*

**A2**

A füstképződésre vonatkozó alosztály:

*The additional classification in relation to smoke production is:*

**s1**

Az égve csepegésre vonatkozó alosztály:

*The additional classification in relation to flaming droplets/particles is:*

**d0**

Építési termékek tűzvédelmi osztályozása a padlóburkolatok és a csőszigetelések kivételével:

*The reaction to fire classification for construction products excluding flooring and linear pipe thermal insulation products is:*

Viselkedés tűzben <i>Fire behavior</i>		Füstképződés <i>Smoke production</i>			Égve csepegés <i>Flaming droplets</i>	
A2	-	s	1	,	d	0

Tűzvédelmi osztály: **A2 – s1, d0**  
*Reaction to fire classification:*

#### 4.3. Alkalmazási terület / Field of application

**Ez az osztályozás a következő termékjellemzők esetén érvényes:**

*This classification is valid for the following product parameters:*

vastagság / *thickness* ≤ 0,8 mm

területtömeg / *mass area* ≤ 350 kg/m<sup>2</sup>

**Az osztályozás a következő végfelhasználás esetén érvényes:**

*The classification is valid for the following end use applications:*

hordozófelület / *substrate* minimum A2 – s1, d0

#### 5. Korlátozások / Limitations

Ez az osztályozási dokumentum nem a termék engedélye vagy tanúsítványa.

*This classification document does not represent type approval or certification of the product.*



A laboratórium semmilyen formában nem vett részt a vizsgálati mintavételezésben, bár megőrzi a vonatkozó gyártói hivatkozásokat, hogy biztosítsa a vizsgált minták nyomomonkövethetőségét.

*The test laboratory has played no part in sampling the product for the test, although hold appropriate references, supplied by the manufacturer, to provide for traceability of samples tested.*

Más anyagokkal kapcsolatban, más rögzítési módzatokkal, vastagságokkal, vagy rétegekkel, mint az 1. táblázatban és a 4.3. pontban rögzítettek, a termék tűzzel szembeni viselkedése lehet olyan módon befolyásolt, hogy a 4.2. pontban rögzített osztályba sorolás érvényét veszti.


*In case of materials, fixation methods, thicknesses or layers other than those specified in table 1. and clause 4.3 the behaviour of the product when exposed to fire can be influenced in such a way that the classification given in subsection 4.2 becomes invalid.*

Az Osztályozási jegyzőkönyv érvényességét veszti abban az esetben is, ha az osztályba soroláshoz felhasznált vizsgálati módszerek és szabványok megváltoznak, illetve ha a termék gyártási helyében vagy eljárásában változás áll be.


*This Classification Report will also become null and void if the testing methods and standards used for the classification have been changed, or if there has been a change in the manufacturing place, base material or manufacturing process of the product.*

Szentendre, 2018.12.11.

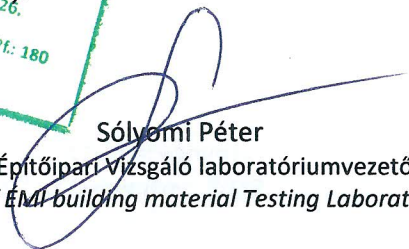
A jegyzőkönyvet összeállította:  
Report prepared by:

  
Juhász Imre  
vizsgáló mérnök  
test engineer

Szakmailag ellenőrizte:  
Technically verified by:

  
Parlagi Gáspárné  
Tűzvédelmi Vizsgáló laboratóriumvezető-helyettes  
deputy head of Fire Testing Laboratory



  
Sóllyomi Péter  
ÉMI Építőipari Vizsgáló laboratóriumvezető  
head of ÉMI building material Testing Laboratory