

O-18/2015

KLASSIFIZIERUNGSPROTOKOLL

Bezeichnung des Produktes Prüfung:	MANTI® Ceramic Architectural und der Wärmeausbreitungsschutzbeschichtung
Antragsteller:	Műszer Automatika Kft 2040 Budaörs, Komáromi út 22.
Bezeichnung der Prüfnorm(en):	MSZ EN ISO 1716:2011 Feuerschutzprüfungen von Bauprodukten. Bestimmung der brutto Brennwärme. MSZ EN ISO 11925-2:2011 Brandgefährlichkeitsprüfungen. Entzündlichkeit von Bauprodukten bei direkter Flamme. Teil 2.: Einzelprüfung mit Flamme MSZ EN ISO 13823:2011 Brandgefährlichkeitsprüfungen von Bauprodukten. Brennendem Objekt ausgesetzte Bauprodukte mit Ausnahme von Bodenbelägen
Ausgestellt von:	ÉMI Nonprofit Kft.
Auftragsgegenstand:	Die Einteilung der MANTI® Ceramic Architectural Wärmeverbreitungsschutzbeschichtung in eine Brandschutzklasse laut Vorschriften der Norm MSZ EN 13501-1:2007+A1:2010

Dieses Klassifizierungsprotokoll ist bis zum 24. November 2020 gültig.

24. November 2015

Die Prüfergebnisse gelten nur für die geprüften Exemplare.
Das Klassifizierungsprotokoll darf ohne schriftliche Genehmigung des Labors nur vollständig kopiert
werden.

Das Protokoll besteht aus 4 nummerierten Seiten und 0 Anlagen.

1. Einleitung

Dieses Klassifizierungsprotokoll beinhaltet die Brandschutzklassifizierung der MANTI[®] Ceramic Architectural Wärmeverbreitungsschutzbeschichtung laut der Norm MSZ EN 13501-1:2007+A1:2010.

2. Detaillierte Produktbeschreibung

2.1. Allgemeines

Die MANTI[®] Ceramic Architectural Wärmeverbreitungsschutzbeschichtung wird als Verkleidung für die Verhinderung von Wärmeverbreitung von nicht brennbaren Wandflächen verwendet.

2.2. Produktbeschreibung

Die vollständige Produktbeschreibung finden Sie in der Tabelle 1 und im Prüfprotokoll bezeichnet unter Punkt 3.1, welche die Grundlage für die Klassifizierung ist.

Tabelle 1

Allgemeine Beschreibung	MANTI [®] Ceramic Architectural Wärmeausbreitungsschutzbeschichtung	
Handelsname	MANTI [®] Ceramic Architectural Wärmeausbreitungsschutzbeschichtung	
Hersteller	Der Auftraggeber hat keine Angaben zur Verfügung gestellt	
Gesamtdicke	1-2 mm	
Trockene Dichte	(547±10) kg/m ³	
Zusammensetzung	Verkleidung für die Verhinderung von Wärmeausbreitung auf Wasserbasis, mit Acryl-Styrol Kopolymer Bindematerial, mit Vakuum Mikrokugel gehalt	
Brandverzögerungsmittelgehalt	Der Auftraggeber hat keine Angaben zur Verfügung gestellt	
Farbe	Weiß	
Sichtzahl	1	
Brennhitze	17,9952 MJ/kg	
Gipskartonplatte (angewendeter Träger)	Allgemeine Bezeichnung	Gipskartonplatte (EN 520)
	Dichte	(700 ± 100) kg/m ³
	Dicke	12,5 ± 0,5) mm
	Brandschutzklasse	A2 – s1, d0

3. Prüfprotokolle/Bewertungsprotokolle und Ergebnisse, die Grundlage der Klassifizierung darstellen

3.1. Prüfprotokolle/Bewertungsprotokolle

Tabelle 2

Prüflabor	Auftraggeber	Prüfprotokollnummer	Prüfmethode
ÉMI Nonprofit Kft.	Müszer Automatika Kft	M1-7202X-06808-2015	MSZ EN ISO 11925-2:2011
			MSZ EN 13823:2011

Projektnummer: TO-7202X-06808-2015

3.2. Messergebnisse

Wir haben die Ergebnisse der Prüfungen in der Tabelle 3 zusammengefasst.

Tabelle 3

Prüfmethode	Geprüfte technische Eigenschaft	Anzahl der Prüfungen	Ergebnisse	
			Technische Eigenschaft (durchschnittswert) (m)	Geeignetheitseigenschaften (C – s1, d0)
MSZ EN ISO 11925:2011 (Oberfläche und Kante)	$F_s \geq 150$ mm	12	Nein	Geeignet
	Das Filterpapier entzündet		Nein	Geeignet
MSZ EN 13823:2011	FIGRA _{0,2 MJ} (W/S)	4	237,80	Geeignet
	FIGRA _{0,4 MJ} (W/S)		235,78	Geeignet
	THR _{600 s} (MJ)		3,540	Geeignet
	SMOGRA (m ² /s ²)		9,27	Geeignet
	TSP _{600 s} (m ²)		49,63	Geeignet
	LFS = Seite des Probenkörpers		Nein	Geeignet
	Flammende Partikel		Nein	Geeignet

Die Konditionierung der geprüften Probenkörper wurde laut den Vorschriften der Norm MSZ EN 13238:2010 auf einer Temperatur von 23 ± 2 °C und einer relativen Luftfeuchtigkeit von 50 ± 5 % bis zur Gewichtskonstanz vorgenommen.

4. Klassifizierung und direkter Anwendungsbereich

4.1. Referenz und direkter Anwendungsbereich

Die Klassifizierung haben wir laut der Norm MSZ EN 13501-1:2007+A1:2010 durchgeführt.

4.2. Klassifizierung

Die MANTI[®] Ceramic Architectural Wärmeverbreitungsschutzbeschichtung kann anhand der gemessenen feuertechnischen Eigenschaften in die Folgende der Brandschutzklasse eingeteilt werden:

C

Unterklasse für Rauchbildung:

s1

Unterklasse für Tropfen beim Brennen:

d0

Die Brandschutzklassifizierung der **MANTI® Ceramic Architectural Wärmeverbreitungsschutzbeschichtung** laut der Norm MSZ EN 13501-1:2007+A1:2010 auf A2 – s1, d0 Trägerfläche:

Brandschutzklasse: C – s1, d0

4.3. Direkter Anwendungsbereich

Diese Klassifizierung ist gültig bei folgenden Produkteigenschaften:

- Dicke: ≤ 2 mm

Diese Klassifizierung ist gültig bei folgender Endanwendung:

- Luftschlitz: ohne Luftschlitz
- Trägerfläche: minimal §2 – s1, d0
- Passung: ohne Passung

5. Beschränkungen

In Verbindung mit anderen Stoffen, anderer Befestigungsarten, dicken, oder Schichten, die von den Angaben in der Tabelle 1 und den Angaben unter Punkt 4.3. abweichen kann das Verhalten des Produktes so beeinflusst werden, dass die Klassifizierung unter Punkt 4.2. ungültig wird.

Das Klassifizierungsprotokoll wird auch dann ungültig, wenn die zur Bewertung angewendeten Prüfmethode, Normen und Verordnungen geändert werden, sowie Änderungen in der Herstellungsort oder Herstellungsverfahren vorgenommen werden.

6. Warnung

Diese Klassifizierungsunterlage ist kein Erlaubnis oder Zertifikat des Produktes.

Szentendre, den 24. November 2015

Protokoll zusammengestellt von:

Juhász Imre
PrüfingenieurÉMI
ÉPÍTÉSÜGYI MINŐSÉGELLENŐRZŐ
INNOVÁCIÓS NONPROFIT KFT

Fachlich geprüft von:

Fachlich kontrolliert von:

Kakasy Gergely
Leiter des BrandschutzlaborsÉMI Építésügyi Minőségellenőrző Innovációs Nonprofit Kft.
2000 Szentendre, Dózsa György út 26.
Telefon: (+36-1) 372-6100, Telefax: (+36-1) 388-8794
Postadresse: 2001 szentendre, PF.: 180.
Steuernummer der Firma: 20783185-2-13

Genehmigt von:

Sólyomi Péter
Leiter des zentralen Labors

Projektnummer: TO-7202X-06808-2015