

ÉMIÉPÍTÉSÜGYI MINŐSÉGELLENŐRZŐ
INNOVÁCIÓS NONPROFIT KFT

ÉMI Építésügyi Minőségellenőrző Innovációs Nonprofit Kft.

Zentrales Labor

Adresse: 1113 Budapest, Diószegi út 37.

Telefon: (+36-1-)-372-6100

Telefax: (+36-1-)-388-8794

e-mail: info@emi.hu

Projektnummer: M1-7202X-06808-2015

BEWERTUNGSPROTOKOLL

Bezeichnung des Produktes Prüfung:	MANTI® Ceramic Architectural und der Wärmeverbreitungsschutzbeschichtung
Antragsteller:	Müszer Automatika Kft 2040 Budaörs, Komáromi út 22.
Bezeichnung der Bewertungsnorm(en):	MSZ EN 13501-1:2007+A1:2010 Feuerschutzbewertung von Gebäudekonstruktionen und Bauprodukten, Teil 1: Klassifizierung mit der Verwendung der Ergebnisse der Brandgefährlichkeitsprüfungen Nationales Brandschutzregelwerk veröffentlicht mit der Ministerialverordnung des Innenministeriums Nummer 54/2014. (XII.5.).
Bewertungsort:	ÉMI Nonprofit kft. Brandschutzlabor 2000 Szentendre Dózsa György út 26.

25. November 2015

Die Bewertung gilt nur für die geprüften Exemplare.

Das Bewertungsprotokoll darf ohne schriftliche Genehmigung des Labors nur vollständig kopiert
werden.

Das Protokoll besteht aus 4 nummerierten Seiten und 0 Anlagen.

Bewertung des Prüfprotokolls M1-7202X-06808-2015 mit der gleichen Projektnummer:

1. Einleitung

Dieses Bewertungsprotokoll beinhaltet die Bewertung der Brennwärmeergebnisse der MANTI[®] Ceramic Architectural Wärmeverbreitungsschutzbeschichtung laut der MSZ EN ISO 1716:2011 Norm mit der Berücksichtigung der Norm MSZ EN 13501-1:2007+A1:2010 und des Nationalen Brandschutzregelwerkes (OTSZ) laut Ministerialverordnung des Innenministeriums mit der Nummer 54/2014. (XII. 5.).

2. Detaillierte Produktbeschreibung

2.1. Allgemeines

Das Produkt wird als Wandbekleidung in Räumen und im Freien verwendet

2.2. Produktbeschreibung

Die vollständige Produktbeschreibung finden Sie in der Tabelle 1 und im Prüfprotokoll bezeichnet unter Punkt 3.1, welches Grundlage für die Bewertung darstellt.

Tabelle 1

Allgemeine Beschreibung		MANTI [®] Ceramic Architectural Wärmeverbreitungsschutzbeschichtung
Handelsname		MANTI [®] Ceramic Architectural Wärmeverbreitungsschutzbeschichtung
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 gehallt
Brandverzögerungsmittelgehalt		Der Auftraggeber hat keine Angaben zur Verfügung gestellt
Farbe		Weiß
Sichtzahl		1
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 1716:2011

Projektnummer: M1-7202X-06808-2015

3.2. Messergebnisse

Wir haben die Ergebnisse der Prüfung der MANTI[®] Ceramic Architectural Wärmeverbreitungsschutzbeschichtung laut MSZ EN ISO 1716:2011 in der Tabelle 3 zusammengefasst.

Tabelle 3

Prüfmethode	Geprüfte technische Eigenschaft	Anzahl der Prüfungen	Ergebnisse	
			Technische Eigenschaft (durchschnittswert) (m)	Geeignetheit (A2)
MSZ EN ISO 1716:2011	Brennhitze MJ/kg	3	17,9952	Nicht geeignet
	Brennhitze MJ/m ²		> 4	Nicht 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. Bewertung

Die Bewertung haben wir laut der Norm MSZ EN 13501-1:2007+A1:2010 und des Nationalen Brandschutzregelwerkes (OTSZ) laut Ministerialverordnung des Innenministeriums mit der Nummer 54/2014. (XII. 5.) durchgeführt.

4.1. Bewertung laut der Norm MSZ EN 13501-1:2007+A1:2010

Bei der Anwendung mit einer Schichtdicke von ≥ 1 mm erfüllt die MANTI[®] Ceramic Architectural Wärmeverbreitungsschutzbeschichtung die Anforderungen für Brennhitze der Brandschutzklasse A2 laut MSZ EN ISO 13501-1:2007+A1:2010 nicht (≤ 3 MJ/kg).

Dazu, dass das Produkt die Anforderungen für Brennhitze der Brandschutzklasse A2 für äußere nicht bedeutende Komponente (< 1 mm und $< 1,0$ kg/m³) laut MSZ EN ISO 13501-1:2007+A1:2010 erfüllt darf es mit einer Dicke von maximal 0,40 mm auf die Fläche aufgetragen und die Prüfung laut der Norm MSZ EN 13238:2010 auf Probenkörper beschichtet mit der MANTI[®] Ceramic Architectural Wärmeverbreitungsschutzbeschichtung mit einer Schichtdicke von 0,40 mm mit positivem Ergebnis durchgeführt werden damit das Produkt laut der Norm MSZ EN ISO 13501-1:2007+A1:2010 für die europäische A2 Brandschutzklasse nachgewiesen werden kann.

4.2. Bewertung laut dem Nationalen Brandschutzregelwerkes (OTSZ) laut Ministerialverordnung des Innenministeriums mit der Nummer 54/2014. (XII. 5.)

Laut § 14. Absatz (7) Ziffer b) ba) des Nationalen Brandschutzregelwerkes (OTSZ) laut Ministerialverordnung des Innenministeriums mit der Nummer 54/2014. (XII. 5.) ist die Brennhitze der MANTI[®] Ceramic Architectural Wärmeverbreitungsschutzbeschichtung mit einer angewendeten Dicke von 0,40 mm 4 MJ/m², so beeinflusst dieses mit der Anwendung – ausschließlich in Ungarn – mit einer maximalen Dicke von 0,40 mm die Brandklasse der Trägerfläche Klasse A2 laut der Norm MSZ EN ISO 13501-1:2007+A1:2010 nicht ungünstig.

5. Beschränkungen

In Verbindung mit anderen Stoffen, anderer Befestigungsarten, dicken, oder Schichten, die von den Angaben in der Tabelle 1 abweichen kann das Verhalten des Produktes gegenüber Feuer so beeinflusst werden, dass die Bewertung unter Punkt 4. ungültig wird.

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

Szentendre, den 25. November 2015

Bewertung durchgeführt und Protokoll
zusammengestellt von:

Kiss-Sponga Tamás
Prüfingenieur

ÉMI
ÉPÍTÉSÜGYI MINŐSÉGELLENŐRZŐ
INNOVÁCIÓS NONPROFIT KFT

ÉMI 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

Fachlich geprüft von:

Genehmigt von:

Kakasy Gergely
Leiter des Brandschutzlabors

Sólyomi Péter
Leiter des zentralen Labors