

AUTENTICACIÓN

Nº de AUTENTICACIÓN: CA-1875352-1 rev.00



El ÉMI-TÜD SÜD Kft., sobre la base de la evaluación de la documentación presentada, certifica que los siguientes productos, ÉMI-TÜD SÜD Ltd. *verify, based on the submitted documentation, that the following products are:*

Nombre del solicitante:

Műszer Automatika Kft.
2040 Budaörs, Komáromi u. 22. Hungría

Nombre del producto:

Manti Ceramic© Architectural Medium Density
Manti Ceramic® Architectural High Density
Manti Ceramic® Technological



cumplen / comply

los requisitos europeos pertinentes (305/2011/UE) y las especificaciones técnicas .
with the following European regulation (305/2011/EU) and technical standards.

Además, las pruebas comparativas realizadas han confirmado que las propiedades de la familia de productos cumplen los

requisitos de protección térmica de verano basados en la reflectancia.

Furthermore, the comparative studies performed confirmed that the properties of the product family meet the requirements for summertime heat protection based on reflectance.

Los detalles de los reglamentos y protocolos pertinentes se incluyen en el Anexo.

The following regulations and test protocols, reports are part of the Annex.

El Solicitante deberá notificar a ÉMI-TÜV SÜD Kft. cualquier cambio que se produzca en el/los producto/s mencionado/s.

The Applicant must inform ÉMI-TÜV SÜD Ltd. about any modification made or planned to be the above-mentioned products.

Budapestt, 24/01/2022

András Varjú
ÉMI-TÜV SÜD Kft. Departamento KERMI
TÜV SÜD Group



Anexo / Annex



Ensayos según normas y requisitos internacionales

Test report based on international regulations

- Informe de examen R-1072744 (Ensayo y certificación del revestimiento Manti Ceramic Themroplaster según el Reglamento 305/2011/UE, la norma técnica de especificación MSZ EN 15824:2009 y la clasificación de seguridad contra incendios de los productos de construcción EN 13501:2007+A1:2010), EMI-TÜV SÜD Kft. (13/03/2018)
Type test report: R-1072744, (Testing and certification of Manti Ceramic Thermoplastic Coating, based on EN 305/2011/EU regulation, EN 15824:2009 specification for external renders and internal plasters and EN 13501:2007+A1:2010 for fire classification of construction products), EMI-TÜV SÜD Ltd. /2018.03.13/
- Informe del ensayo: 0797/2018 (Ensayo de adherencia tras la aplicación de 1 mm de revestimiento cerámico Manti sobre la chapa pintada). Audi Hungaria Kft. (29/06/2018)
Test report: 0797/2018 (Adhesion test for 1 mm Manti Ceramic coating in metal plate), Audi Hungaria Ltd. /2018.06.29/.
- Informe de ensayo/ *Test report: VL-71-3/18 (Resistencia a la abrasión húmedo / wet abrasion resistance) Festékipari Kutató Kft. (13/08/2018) -*
- Informe del ensayo: R-1175801 (ensayo del revestimiento Manti Ceramic cumple los requisitos para el contacto con alimentos secos según 1935/2004/CE y 10/2011/UE, EMI-TÜV SÜD Kft. (12/09/2018).
Test report: R-1175801 (Test of Manti Ceramic Coating according to the Regulation 1935/2004/EC and 10/2011/EU and meets the requirements when in contact with dry food), EMI-TÜV SÜD Ltd. /2018.09.121.
- Informe del ensayo/ *Test report: VL-88/18 (Ensayo de solidez a la luz xenón / Xenon light fastness test) Festékipari Kutató Kft. (19/10/2018)*
- Informe del ensayo: R-1198773-1 (Ensayo del revestimiento Manti Ceramic Architectural High Density para la determinación de componentes volátiles según la norma MSZ EN 11890-2:2013), EMI-TÜV SÜD Kft. (17/10/2018).
Test report: R-1198773-1 (Test of Manti Ceramic Architectural High Density for VOC determination according according EN 11890-2:2013), EMI-TÜV SÜD Ltd. /2018.10.171.
- Evaluación Técnica Nacional: A23/2019: (MANTI Ceramic Architectural Medium Density), ÉMI Nonprofit Kft. Control De Calidad De La Construcción S.L. De Innovación Sin Ánimo De Lucro (10/05/2019).
National Technical Assessment: A23/2019: (Manti Ceramic Architectural Medium Density), EM/ Non-profit Lie. for Quality Control and Innovation in Building, /2019.05.10/
- Informe del ensayo: R-1474487-1 (ensayo de Manti Ceramic Technological según los especificaciones técnicas de los sistemas de impermeabilización), ÉMI-TÜV SÜD Kft. (20/04/2020).
Test report: R-1474487-1 (Testing of Manti Ceramic Technological according to the technical specifications of waterproofing systems), EMI-TÜV SÜD Ltd. /2020.04.201.



ÉMI-

Anexo / Annex

- Informe del ensayo: M1-A198X-21157-2020 (Pruebas de láminas de amianto con revestimiento aplicado de poliurea de la marca Tyvlayer y revestimiento protector térmica Manti Ceramic Technological según las normas MSZ EN 12326-2:2011 y MSZ EN ISO 16474-3:2014),
ÉMI Nonprofit Kft. Control De Calidad De La Construcción S.L. De Innovación Sin Ánimo De Lucro(19/04/2021).
Test report: M1-A198X-21157-2020 (Testing of asbestos slates with TyvLayer branded po/yurea coating and Manti Ceramic Technologica/ heat protection coating according to EN 12326-2: 2011 and EN ISO 16474-3: 2014),
ÉMI Non-profit Lie. for Quality Control and Innovation in Building, /2021.04.191
 - Evaluación Técnica Nacional: A59/2021: (Manti Ceramic Technological M), ÉMI Nonprofit Kft. Control De Calidad De La Construcción S.L. De Innovación Sin Ánimo De Lucro (03/09/2021).
National Technical Assessment: A23/2019: (Manti Ceramic Technological M),
EM/ Non-profit Lie. for Quality Control and Innovation in Building, /2021.09.031
 - Informe del ensayo: R-1790159 (Manti Ceramic Architectural High density según la norma MSZ EN 15824:2017), ÉMI-TÜV SÜD Kft. (27/09/2021).
Test report: R-1790159 (Manti Ceramic Architectural High density according the EN 15824:2017), EMJ-TOV SOD Ltd. /2021.09.271
 - Informe del ensayo: R-1822505 (Manti Ceramic Architectural High density según la norma MSZ EN 15824:2017), ÉMI-TÜV SÜD Kft. (06/12/2021).
Test report: R-1822505 (Manti Ceramic Architectural High density according the EN 15824:2017), EMJ-TOV SOD Ltd. /2021.12.06/.
- Ensayos comparativos para verificar la protección térmica de verano basados en la reflectancia.**
Comparative tests to verify summertime heat protection based of reflectance
- Evaluación de los ensayos de protección térmica de verano del revestimiento térmico Manti, Departamento de energía de edificios e ingeniería mecánica, Universidad BME /2018 septiembre 37 páginas *Evaluation of Summertime Heat Protection Tests of Manti Heat Technical Coat, BME, Department of Building Energetics and Services /2018. September! 37 pages*
 - Medición termográfica del revestimiento Manti Ceramic High density en Cesena, Italia). Savenergy.it, /2018 diciembre/ 8 páginas
Pruebas termográficas del revestimiento Manti Ceramic High Desity en Cesena (Italia).
Savenergy.it, /2018 december/ 8 pages
 - Medición de la reflectancia de los revestimientos térmicos en una amplia gama angular a diferentes longitudes de onday estudios microscópicos de la morfología de las superficies,
Envi-Tech Kft. /2021 mayo/ 19 páginas
Measurement of the reflectance of thermal protective coatings over a wide range, of angles at different wavelengths and microscopic examinations of the morphology of the surfaces,
Envi-Tech Kft. /2021. May/ 19 pages



EMI-

Anexo/ Annex

Documentos del fabricante**Manufacturer's documents**

- Technical Datasheet - *MANTI Ceramic Architectural High Density v2 /2020.11.16/ Ficha Técnica- MANTI Ceramic Architectural High Density v2 (16/11/2020)*
 - Technical Datasheet - *MANTI Ceramic Architectural Medium Density v3 /2021.10.01/ Ficha Técnica- MANTI Ceramic Architectural Medium Density v3 (01/10/2021)*
 - Technical Datasheet - *MANTI Ceramic Technological M v3 /2021.10.01/ Ficha técnica- MANTI Ceramic Technological M v3 01/10/2021)*
- Performance Statement - *MANTI Ceramic Architectural High Density /2019.01.14./ Declaración de prestaciones- MANTI Ceramic Architectural High Density (14/01/2019)*
- Performance Statement - *MANTI Ceramic Architectural Medium Density /2019.01.14./ Declaración de prestaciones- MANTI Ceramic Architectural Medium Density (14/01/2019)*