

ATTESTATION



ÉMI-TÜV

ATTESTATION no.: CA-1875352-1 rev.00

Az ÉMI-TÜV SÜD Kft., a benyújtott dokumentációk értékelése alapján igazolja, hogy az alábbi termékek, *ÉMI-TÜV SÜD Ltd. verify, based on the submitted documentation, that the following products are:*

Applicant name:

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

Product name:

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



megfelelnek / comply

a vonatkozó európai követelményeknek (305/2011/EU) és műszaki előírásoknak.

with the following European regulation (305/2011/EU) and technical standards.

Továbbá, az elvégzett összehasonlító vizsgálatok igazolták, hogy a termékcsalád tulajdonságaiban megfelel a

reflektancián alapuló nyári hővédelmi követelményeknek.

Furthermore, the comparative studies performed confirmed that the properties of the product family meet the requirements for

summertime heat protection based on reflectance.

A vonatkozó előírások és jegyzőkönyvek részletes adatai a melléklet részét képezik.

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

A Megbízónak értesíteni kell az ÉMI-TÜV SÜD Kft.-t a fent említett termék(ek)ben bekövetkezett mindennemű változásról.

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

Budapest, 24/01/2022

András Varjú

ÉMI-TÜV SÜD Kft. KERMI Department
TÜV SÜD Group



Melléklet / Annex

Nemzetközi előírások és követelmények alapján történt vizsgálatok *Test report based on international regulations*

- Típusvizsgálati jelentés R-1072744 (Manti Ceramic Themroplaster bevonat vizsgálata és tanúsítása a 305/2011/EU rendelet, az MSZ EN 15824:2009 specifikációs műszaki szabvány és az EN 13501:2007+A1:2010 építésügyi termékek tűzbiztonsági osztályozása alapján), ÉMI-TÜV SÜD Kft. /2018.03.13/
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), ÉMI-TÜV SÜD Ltd. /2018.03.13/
- Vizsgálati jelentés: 0797/2018 (Tapadás ellenőrzés 1 mm-es Manti Ceramic bevonat festett lemezre történő felvitele után). Audi Hungária Kft. /2018.06.29/
Test report: 0797/2018 (Adhesion test for 1 mm Manti Ceramic coating in metal plate), Audi Hungária Ltd. /2018.06.29/
- Vizsgálati jelentés / Test report: VL-71-3/18 (Nedves súrolásállóság / wet abrasion resistance) Festékipari Kutató Kft. /2018.08.13/
- Vizsgálati jelentés: R-1175801 (Manti Ceramic bevonat vizsgálat a 1935/2004/EC és 10/2011/EU követelmények szerint megfelel az előírásoknak száraz élelmiszerekkel történő érintkezés során), ÉMI-TÜV SÜD Kft. /2018.09.12/
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), ÉMI-TÜV SÜD Ltd. /2018.09.12/
- Vizsgálati jelentés / Test report: VL-88/18 (Xenon fényállósági vizsgálat / Xenon light fastness test) Festékipari Kutató Kft. /2018.10.19/
- Vizsgálati jelentés: R-1198773-1 (Manti Ceramic Architectural High Density bevonat vizsgálata illékony komponensek meghatározására az MSZ EN 11890-2:2013 szabvány alapján), ÉMI-TÜV SÜD Kft. /2018.10.17/
Test report: R-1198773-1 (Test of Manti Ceramic Architectural High Density for VOC determination according according EN 11890-2:2013), ÉMI-TÜV SÜD Ltd. /2018.10.17/
- Nemzeti Műszaki Értékelés: A23/2019: (Manti Ceramic Architectural Medium Density), ÉMI Építésügyi Minőségelleőrő Innovációs Nonprofit Kft, /2019.05.10/
National Technical Assessment: A23/2019: (Manti Ceramic Architectural Medium Density), ÉMI Non-profit Llc. for Quality Control and Innovation in Building, /2019.05.10/
- Vizsgálati jelentés: R-1474487-1 (Manti Ceramic Technological vizsgálata a vízszigetelő rendszerek műszaki előírásai alapján), ÉMI-TÜV SÜD Kft. /2020.04.20/
Test report: R-1474487-1 (Testing of Manti Ceramic Technological according to the technical specifications of waterproofing systems), ÉMI-TÜV SÜD Ltd. /2020.04.20/



ÉMI-TÜV

Melléklet / Annex

- Vizsgálati jelentés: M1-A198X-21157-2020 (A TyvLayer márkanévű Poliurea bevonattal és Manti Ceramic Technological hővédő bevonattal ellátott azbesztpala vizsgálata az MSZ EN 12326-2:2011 és az MSZ EN ISO 16474-3:2014 szabvány alapján),
ÉMI Építésügyi Minőségelleőrző Innovációs Nonprofit Kft, /2021.04.19/.
Test report: M1-A198X-21157-2020 (Testing of asbestos slates with TyvLayer branded polyurea coating and Manti Ceramic Technological heat protection coating according to EN 12326-2: 2011 and EN ISO 16474-3: 2014),
ÉMI Non-profit Llc. for Quality Control and Innovation in Building, /2021.04.19/.
- Nemzeti Műszaki Értékelés: A59/2021: (Manti Ceramic Technological M),
ÉMI Építésügyi Minőségelleőrző Innovációs Nonprofit Kft, /2021.09.03/.
National Technical Assessment: A23/2019: (Manti Ceramic Technological M),
ÉMI Non-profit Llc. for Quality Control and Innovation in Building, /2021.09.03/.
- Vizsgálati jelentés: R-1790159 (Manti Ceramic Architectural High density az MSZ EN 15824:2017 szabvány szerint), ÉMI-TÜV SÜD Kft. /2021.09.27/.
Test report: R-1790159 (Manti Ceramic Architectural High density according the EN 15824:2017), ÉMI-TÜV SÜD Ltd. /2021.09.27/.
- Vizsgálati jelentés: R-1822505 (Manti Ceramic Architectural High density az MSZ EN 15824:2017 szabvány szerint), ÉMI-TÜV SÜD Kft. /2021.12.06/.
Test report: R-1822505 (Manti Ceramic Architectural High density according the EN 15824:2017), ÉMI-TÜV SÜD Ltd. /2021.12.06/.

Összehasonlító vizsgálatok a reflektancián alapuló nyári hővédelem igazolására *Comparative tests to verify summertime heat protection based of reflectance*

- Manti hőtechnikai bevonat nyári hővédelmi kísérleteinek értékeléséről,
BME Épületenergetika és Épületgépészet Tanszék /2018. szeptember/. 37 oldal
Evaluation of Summertime Heat Protection Tests of Manti Heat Technical Coat,
BME, Department of Building Energetics and Services /2018. September/. 37 pages
- Manti Ceramic High density bevonat termográfiai mérése Cesena városában (Olaszország). Savenergy.it, /2018. december/ 8 oldal
Manti Ceramic High Desity coating thermographics testing in Cesena (Italy).
Savenergy.it, /2018. december/ 8 pages
- Hővédő bevonatok reflektanciájának mérése széles szögtartományban különböző hullámhosszokon, valamint a felületek morfológiájának mikroszkópos vizsgálatai,
Envi-Tech Kft. /2021. május/ 19 oldal
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

Melléklet / Annex

Gyártói dokumentumok

Manufacturer's documents

- Technical Datasheet – MANTI Ceramic Architectural High Density v2 /2020.11.16/
Műszaki adatlap – MANTI Ceramic Architectural High Density v2 /2020.11.16/
- Technical Datasheet – MANTI Ceramic Architectural Medium Density v3 /2021.10.01/
Műszaki adatlap – MANTI Ceramic Architectural Medium Density v3 /2021.10.01/
- Technical Datasheet – MANTI Ceramic Technological M v3 /2021.10.01/
Műszaki adatlap – MANTI Ceramic Technological M v3 /2021.10.01/
- Performance Statement – MANTI Ceramic Architectural High Density /2019.01.14./
Teljesítménynyilatkozat – MANTI Ceramic Architectural High Density /2019.01.14./
- Performance Statement – MANTI Ceramic Architectural Medium Density /2019.01.14./
Teljesítménynyilatkozat – MANTI Ceramic Architectural Medium Density /2019.01.14./