

Certificat

Certificat n ° CA-1875352-1 rev.00



Suite à l'évaluation de la documentation soumise, la société ÉMI-TÜD SÜD Kft. certifie que les produits mentionnés ci-dessous, ÉMI-TÜD SÜD Ltd. *verify, based on the submitted documentation, that the following products are :*

Nom du demandeur :

Műszer Automatika Kft.
H-2040 Budaörs, Komáromi u. 22.
Hongrie

Nom du produit :

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



sont conformes / comply

aux réglementations européennes (305/2011/UE) et aux dispositions techniques mentionnées ci-dessous .
with the following European regulation (305/2011/EU) and technical standards.

En outre, les tests comparatifs réalisés ont démontré que les propriétés de la gamme de produits répondaient aux

exigences relatives à la protection thermique estivale basée sur l'effet albédo.

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

summertime heat protection based on reflectance.

Les données détaillées des réglementations et des procès-verbaux pertinents font partie de l'annexe.

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

Le Demandeur est tenu d'informer la société ÉMI-TÜV SÜD Kft. de tout changement survenu concernant le(s) produit(s) précités.

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

Budapest, le 24/01/2022

András Varjú
ÉMI-TÜV SÜD Kft. Département KERMI





ÉMI-TÜV

Annexe / Annex

Tests effectués conformément aux dispositions et réglementations internationales

Test report based on international regulations

- Rapport de test type R-1072744 (test et certification de l'enduit Manti Ceramic Themroplaster conformément au règlement (UE) n° 305/2011, à la norme technique de spécification MSZ EN 15824:2009 et à la classification européenne de réaction au feu des produits de la construction 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/
- Rapport de test : 0797/2018 (Vérification de l'adhérence suite à l'application de l'enduit Manti Ceramic de 1 mm sur plaque métallique peinte). 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/.
- Rapport de test / *Test report: VL-71-3/18 (Résistance à l'abrasion humide/ wet abrasion resistance)) Festékipari Kutató Kft. /13-08-2018/*
- Rapport de test : R-1175801 (Test de l'enduit Manti Ceramic conformément aux dispositions des règlements 1935/2004/CE et 10/2011/EU, lors du contact avec des aliments secs, le produit répond aux dispositions), 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.
- Rapport de test / *Test report: VL-88/18 (Xenotest, essai de résistance à la lumière /Xenon light solidness test) Festékipari Kutató Kft.. /19-10-2018/*
- Rapport de test : R-1198773-1 (Test de l'enduit Manti Ceramic Archi tectural High Density pour la détermination de la teneur en composés organiques volatils, conformément à la norme 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.
- Évaluation technique nationale: A23/2019 : (Manti Ceramic Architectural Medium Density), ÉMI Société à but non lucratif pour le contrôle qualité et l'innovation dans le BTP SARL, /19-05-2019/.
National Technical Assessment: A23/2019 : (Manti Ceramic Architectural Medium Density), EM/ Non-profit Lie. for Quality Control and Innovation in Building, /2019.05.10/
- Rapport de test : R-1474487-1 (Test de Manti Ceramic Technologi selon les spécifications techniques des systèmes d'étanchéité à l'eau), 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-TÜV

Annexe / Annex

CERTIFICAT

CERTIFICADO

СЕРТИФИКАТ

認證證書

CERTIFICATE

ZERTIFIKAT

- Rapport de test : M1-A198X-21157-2020 (Test des plaques d'ardoise en amiante revêtues d'enduit Polyuréa de nom de marque Tyvlayer et d'enduit isolant thermique Manti Ceramic Technological selon les normes MSZ EN 12326-2:2011 et MSZ EN ISO 16474-3:2014), ÉMI Société à but non lucratif pour le contrôle qualité et l'innovation dans le BTP SARL, /19-04-2021/.
*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 Lie. for Quality Control and Innovation in Building, /2021.04.191*
- Évaluation technique nationale : A59/2021 : (Manti Ceramic Technological M), ÉMI Société à but non lucratif pour le contrôle qualité et l'innovation dans le BTP SARL, /03-09-2021/.
*Évaluation technique nationale : A23/2019 : (Manti Ceramic Technological M),
EM/ Non-profit Lie. for Quality Control and Innovation in Building, /2021.09.031*
- Rapport de test : R-1790159 (Manti Ceramic Architectural High density selon la norme 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-TÜV SÜD Ltd. /2021.09.271
- Rapport de test : R-1822505 (Manti Ceramic Architectural High density selon la norme MSZ EN 15824:2017), ÉMI-TÜV-SÜD Ltd. /06-12-2021/.
Test report: R-1822505 (Manti Ceramic Architectural High density according the EN 15824:2017), EMJ-TOV SOD Ltd. /2021.12.06/.

Tests comparatifs pour vérifier la protection thermique estivale basée sur l'effet albédo *Comparative tests to verify summertime heat protection based of reflectance*

- Évaluation des expériences de protection thermique estivale menées avec l'enduit Manti, BME, Département de l'énergétique et du mécanique du bâtiment /Septembre 2018/. 37 pages
Evaluation of Summertime Heat Protection Tests of Manti Heat Technical Coat, BME, Department of Building Energetics and Services /2018. September/ 37 pages
- Mesure thermographique de l'enduit Manti Ceramic High density dans la ville de Cesena (Italie). Savenergy.it, /décembre 2018/ 8 pages
Manti Ceramic High Desity coating thermographics testing in Cesena (Italy). Savenergy.it, /2018. december/ 8 pages
- Mesure de l'effet albédo des enduits isolants thermiques dans une large gamme d'angles à de différentes longueurs d'ondes, et examens microscopiques de la morphologie des surfaces,
Envi-Tech Kft. /Mai 2021/ 19 pages
*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. Mai/ 19 pages*



ÉMI-TÜV

Annexe / Annex

Documents du fabricant

Manufacturer's documents

- Technical Datasheet - *MANTI Ceramic Architectural High Density v2 /2020.11.16/
Fiche technique- MANTI Ceramic Architectural High Density v2 /16-11-2020/*
 - Technical Datasheet - *MANTI Ceramic Architectural Medium Density v3 /2021.10.01/
Fiche technique-MANTI Ceramic Architectural Medium Density v3 /01-10-2021/*
 - Technical Datasheet - *MANTI Ceramic Technological M v3 /2021.10.01/
Fiche technique - MANTI Ceramic Technological M v3 /01-10-2021/*
- Performance Statement - *MANTI Ceramic Architectural High Density /2019.01.14./
Déclaration de performance - MANTI Céramique Architectural High Density /14-01-2019/*
- Performance Statement - *MANTI Ceramic Architectural Medium Density /2019.01.14./
Déclaration de performance - MANTI Ceramic Architectural Medium Density /14-01-2019/*