



ÉMI ÉPÍTÉSÜGYI MINŐSÉGELLENŐRZŐ INNOVÁCIÓS NONPROFIT
KORLÁTOLT FELELŐSSÉGŰ TÁRSASÁG

H-2000 Szentendre, Dózsa György út 26. Levélcím: H-2001 Szentendre, Pf: 180.
Telefon: +36 (26) 502 300 Fax: +36 (26) 311 108
E-mail: info@emi.hu Honlap: http://www.emi.hu

ÉMI NON-PROFIT LIMITED LIABILITY COMPANY FOR QUALITY CONTROL AND INNOVATION IN BUILDING
ÉMI SOCIÉTÉ À BUT NON LUCRATIF POUR LE CONTRÔLE DE QUALITÉ ET L'INNOVATION DU BÂTIMENT, RESPONSABILITÉ LIMITÉE
ÉMI NON-PROFIT GESELLSCHAFT FÜR QUALITÄTSKONTROLLE UND INNOVATION IM BAUWESEN MIT BESCHRÄNKTER HAFTUNG

A-49/2022

NMÉ
NEMZETI MŰSZAKI ÉRTÉKELÉS

A termék megnevezése: MIG-ESP® Interior
MIG-ESP® Interior Anti-Microbial

A termék tervezett felhasználási területe: Belső falak és mennyezetek bevonata, különösen kórházban vagy más helyen, ahol antibakteriális felület szükséges

Termékkör: Belsőfal-, külsőfal-és mennyezetburkolatok, belső válaszfal rendszerek (21)

A termék gyártója: MIG mbH – Material Innovative Gesellschaft mbH
33154 Salzkotten, Am Garrock 3, Németország

A gyártó meghatalmazott képviselője: GreenMIG Hungary Kft.
1083 Budapest, Práter utca 59.

NMÉ érvényesség kezdete*: 2022.11.02.



Budavári Zoltán
Budavári Zoltán
műszaki értékelő iroda
vezető

A Nemzeti Műszaki Értékelés 6 oldalt tartalmaz beleértve 0 db számozott mellékletet.

* Az NMÉ érvényessége feltételhez kötött. Az NMÉ érvényessége az ÉMI Nonprofit Kft. honlapján (www.emi.hu) ellenőrizendő.

I. JOGI SZABÁLYOZÁS ÉS ÁLTALÁNOS FELTÉTELEK

1. Ezt az NMÉ-t az ÉMI Építésügyi Minőségellenőrző Innovációs Nonprofit Kft. állította ki
 - az építési termék építménybe történő betervezésének és beépítésének, ennek során a teljesítmény igazolásának részletes szabályairól szóló 275/2013 (VII. 16.) Kormányrendelet,
 - a Budapest Főváros Kormányhivatala kijelölése (BP/0102/684-7/2021), valamint
 - az A-49/2022 jelzetű, és 2022.11.02. keltezésű Teljesítmény Értékelési Jegyzőkönyvben részletezett adatok alapján.
2. Az NMÉ jogosultja az építési termék gyártója.
3. Az NMÉ jogosultja az NMÉ-t nem ruházhatja át másra. Az NMÉ csak a feltüntetett gyártási helyeken előállított termékekre vonatkozik.
4. A termék gyártója, vagy meghatalmazott képviselője köteles bejelenteni, ha a termék lényeges jellemzői, alapanyagainak minősége, vagy a gyártási körülményei megváltoznak és köteles kérelmezni az NMÉ felülvizsgálatát és szükség szerinti módosítását.
5. Az ÉMI Nonprofit Kft. visszavonja a termékre vonatkozó NMÉ-t a gyártó vagy meghatalmazott képviselőjének kérése alapján, piacfelügyeleti hatóság határozata alapján vagy az NMÉ tárgyát képező építési terméket lefedő harmonizált szabvány a 305/2011/EU európai parlamenti és tanácsi rendelet 17. cikk (5) bekezdése szerint párhuzamos hatályosság időszakának leteltével.
6. Az NMÉ-t az ÉMI Nonprofit Kft. magyar nyelven, és a gyártó vagy meghatalmazott képviselőjének igénylése alapján – utólagos igénylés esetén külön díjazás ellenében – angol nyelvű fordításban is kiadja. Jogérvényességi alap az NMÉ magyar nyelvű kiadása.
7. Az NMÉ-t csak teljes terjedelmében szabad másolni, vagy más adathordozón közreadni. Kivonatos közléséhez az ÉMI Nonprofit Kft. írásos hozzájárulása szükséges. Kivonatos közlés esetén ezt a tényt fel kell tüntetni. A reklám ismertető szövege és ábrái nem lehetnek ellentétben a Nemzeti Műszaki Értékelés tartalmával, és nem adhatnak okot félreértésre.
8. Az NMÉ nem helyettesíti a termék forgalmazásához, felhasználásához, beépítéséhez, használatához külön jogszabály által előírt egyéb szükséges engedélyeket, igazolásokat (pl. környezet- és vagyonvédelmi, közegészségügyi, építési hatósági), és a termék teljesítmény állandóságával kapcsolatos dokumentumokat (pl. termék tanúsítvány, üzemi gyártásellenőrzési tanúsítvány, teljesítménynyilatkozat).
9. Az NMÉ alapján kiadott teljesítménynyilatkozat nem jogosítja fel sem a gyártót, sem annak meghatalmazott képviselőjét a CE jelölés feltüntetésére a terméken, annak csomagolásán, vagy kísérő dokumentumain.
10. Az NMÉ nem a termék adott felhasználásra való alkalmasságát állapítja meg, hanem alapvető jellemzők teljesítményére ad értékeket a teljesítménynyilatkozat alapjául. A termék a gyártó által kiadott teljesítménynyilatkozatban rögzített teljesítményei alapján olyan építményekbe építhető be, ahol megfelel az elvárt műszaki teljesítménynek.

II. A NEMZETI MŰSZAKI ÉRTÉKELÉSRE VONATKOZÓ EGYEDI FELTÉTELEK

1. ADATOK

1.1. A termék gyártási helye

MIG mbH – Material Innovative Gesellschaft mbH
33154 Salzkotten, Am Grarock 3, Németország

1.2. A termék leírása

A MIG-ESP® Interior és a MIG-ESP® Interior Anti-Microbial belső falak és mennyezetek bevonatai. A MIG-ESP® Interior és a MIG-ESP® Interior Anti-Microbial között csak a desztillált vízben van különbség.

Alapvető alapanyagok a kalcium-karbonát, nátrium-hidroxid, szilikongyanta kötőanyag és víz vagy a MIG-ESP® Interior Anti-Microbial esetén desztillált víz.

A termék azonosítási jellemzői:

Jellemző	Érték	Értékelési módszer
Termék: MIG-ESP® Interior, MIG-ESP® Interior Anti-Microbial		
Sűrűség [g/cm ³]	1,15 ± 0,1	MSZ EN 2811-1:2016
Szemcseméret [µm]	≤ 25,0	MSZ EN 1015-1:1999
pH [-]	9,0 ± 1,0	indikátor

1.3. A termék tervezett felhasználásának a leírása

A MIG-ESP® Interior és a MIG-ESP® Interior Anti-Microbial termékeket belső falak és mennyezetek bevonataként alkalmazzák, különösen kórházakban vagy más olyan helyeken, ahol antibakteriális felületek kialakítása szükséges. A MIG-ESP® Interior Anti-Microbial vagy MIG-ESP® Interior felhordása előtt MIG-ESP® Sealing Primer-t kell használni.

2. ALAPVETŐ TERMÉKJELLEMZŐK, TELJESÍTMÉNY ÉS ÉRTÉKELÉSI MÓDSZEREK

2.1. Mechanikai szilárdság és állékonyság

-

2.2. Tűzbiztonság

Alapvető jellemző	Teljesítmény	Értékelési módszer
Terméknév: MIG-ESP® Interior, MIG-ESP® Interior Anti-Microbial		
Tűzzel szembeni viselkedési osztály (tűzvédelmi osztály) [-]	A2-s1,d0*	MSZ EN 13501-1:2019

* ≤0,5 mm vastagság, 500 g/m² felülettömeg és min. A2-s1,d0 tűzzel szembeni viselkedési osztályú hordozófelület esetén.

2.3. Higiénia, egészség és környezetvédelem

Alapvető jellemző	Teljesítmény	Értékelési módszer
Terméknév: MIG-ESP® Interior, MIG-ESP® Interior Anti-Microbial		
Antibakterialitás [% csökkenés] • Staphylococcus aureus (MRSA) • Escherichia coli	> 99,99	ISO 22196:2011
Vízgőzáteresztő képesség [g*m ⁻² *nap ⁻¹]	NPD*	MSZ EN ISO 7783:2012
Vízáteresztés [kg*m ⁻² *h ^{-0,5}]		MSZ EN 1062-3:2009
Illékony szerves vegyület (28 nap után) [µg/m ³] • TVOC • Formaldehid • Acetaldehid • Toluol • Tetraklóretilén • Etilénbenzol • Xilén • Sztirén • 2-Butoxietanol • 1,2,4-Trimetilbenzol • 1,4-Diklórbenzol	55,0 17,0 < 3 < 2 < 2 < 2 < 2 < 2 < 2 < 2 < 2 < 2	MSZ EN 16516:2017+A1:2020

* NPD (No Performance Determined) – nincs meghatározott teljesítmény

2.4. Biztonságos használat és akadálymentesség

Alapvető jellemző	Teljesítmény	Értékelési módszer
Terméknév: MIG-ESP® Interior, MIG-ESP® Interior Anti-Microbial		
Tapadószilárdság [N/mm ²]	NPD*	MSZ EN 1542:2000

* NPD (No Performance Determined) – nincs meghatározott teljesítmény

2.5. Zajvédelem

2.6. Energiatakarékosság és hővédelem

Alapvető jellemző	Teljesítmény	Értékelési módszer
Terméknév: MIG-ESP® Interior, MIG-ESP® Interior Anti-Microbial		
Emisszió (ε)* MIG-ESP® Interior • 5,5 - 23,3 µm hullámhossz • 1,9 - 3,1 µm hullámhossz • 1,1 - 23,3 µm hullámhossz MIG-ESP® Interior Anti-Microbial • 5,5 - 23,3 µm hullámhossz • 1,9 - 3,1 µm hullámhossz • 1,1 - 23,3 µm hullámhossz	0,285 0,052 0,092 0,244 0,057 0,094	MSZ EN 12898:2019

Alapvető jellemző	Teljesítmény	Értékelési módszer
Visszaverődés (R)* MIG-ESP® Interior		
• 5,5 - 23,3 µm hullámhossz	0,715	
• 1,9 - 3,1 µm hullámhossz	0,948	
• 1,1 - 23,3 µm hullámhossz	0,908	
MIG-ESP® Interior Anti-Microbial		MSZ EN 12898:2019
• 5,5 - 23,3 µm hullámhossz	0,756	
• 1,9 - 3,1 µm hullámhossz	0,943	
• 1,1 - 23,3 µm hullámhossz	0,906	
Fehérség mértéke	NPD**	CIE

* 283°K-on, 400 µm rétegvastagság esetén

** NPD (No Performance Determined) – nincs meghatározott teljesítmény

2.7. A természeti erőforrások fenntartható használata

-

3. A TELJESÍTMÉNY ÁLLANDÓSÁGÁNAK ÉRTÉKELÉSÉVEL ÉS ELLENŐRZÉSÉVEL KAPCSOLATOS KÖVETELMÉNYEK

3.1. A teljesítmény állandóságának értékelésére és ellenőrzésére szolgáló rendszer

A 98/437/EK bizottsági határozat alapján,

a 305/2011/EU európai parlamenti és tanácsi rendelet V. melléklete szerinti:

(3) rendszer.

3.2. A gyártó feladatai

3.2.1. Üzemi gyártásellenőrzés (ÜGYE)

A gyártó köteles olyan ÜGYE rendszert kialakítani, dokumentálni és működtetni, mely biztosítja, hogy a beépítésre kerülő termékek teljesítménye igazolható módon folyamatosan megfelelnek jelen NMÉ-ben megadott értékeknek.

Az a gyártó, melynek a minőségirányítási rendszere megfelel az MSZ EN ISO 9001-nek, és azt kiegészíti a jelen NMÉ-ben előírt, az üzemi gyártásellenőrzésre vonatkozó követelményekkel, úgy tekinthető, hogy az üzemi gyártásellenőrzési rendszere megfelel a követelményeknek.

A termékre vonatkozóan a gyártó feladata olyan üzemi gyártásellenőrzési rendszer kialakítása, működtetése, illetve ellenőrzése, mely a termékek teljesítményének állandóságát biztosítja.

Az üzemi gyártásellenőrzési rendszernek tartalmaznia kell:

- az eljárás keretében szükséges feladatokat és ezek felelőssét,
- a személyzet képzettségére és oktatására, a gyártó- és vizsgálóberendezésekre, az alapanyagokra, a beszállított termékekre, a gyártási folyamatra, a felmerülő nem megfelelőségek és reklamációk kezelésére és az üzemi gyártásellenőrzési rendszer – gyártó általi - felülvizsgálatára vonatkozó szabályozást,
- az üzemi gyártásellenőrzés keretében végzett vizsgálatok eredményeinek értékelését a teljesítményértékelés eredményeinek összevetésével.

- az üzemi gyártásellenőrzés keretében – a gyártásellenőrzés vizsgálati terve szerint – végzendő vizsgálatokat, melyek gyakoriságára és vizsgálati módjára vonatkozó követelményeket az alábbi táblázat tartalmazza.

A vizsgált termékjellemző	Vizsgálati módszer	Minimális vizsgálati gyakoriság
pH	indikátor	minden gyártás alkalmával
sűrűség	MSZ EN 2811-1:2016	
Emisszió, Visszaverődés	MSZ EN 12898:2019	fél évente
Fehérség mértéke	CIE	receptúra váltás alkalmával

3.2.2. Teljesítménynyilatkozat kiállítása

A gyártó által kiállítandó nyilatkozatnak - pontokba szedve - a következőket kell tartalmaznia:

- a nyilatkozat azonosítóját,
- a terméktípus egyedi azonosító kódját,
- az építési terméknek a gyártó által meghatározott rendeltetését vagy rendeltetéseit,
- a gyártó nevét, bejegyzett kereskedelmi nevét, illetve bejegyzett védjegyét, valamint értesítési címét,
- adott esetben a meghatalmazott képviselőnek a nevét és értesítési címét,
- az építési termék teljesítménye állandóságának értékelésére és ellenőrzésére szolgáló rendszert vagy rendszereket,
- az NMÉ-t kiadó szervezet megnevezését és az általa kiadott NMÉ azonosítóját,
- a 2. fejezetben szereplő teljesítményértékeket,
- az alábbi mondatokat:
 - Az A-49/2022 számú, és 2022.11.02. érvényességi kezdetű NMÉ 1.2. pontjában meghatározott termék teljesítménye megfelel a nyilatkozat szerinti teljesítménynek.
 - E teljesítménynyilatkozat kiadásáért kizárólag a teljesítménynyilatkozatban meghatározott gyártó (vagy meghatalmazott képviselő) a felelős.
- a gyártó (vagy meghatalmazott képviselő) nevében és részéről aláíró személyt (név/beosztás),
- helyet/dátumot/aláírást.

3.3. A kijelölt vizsgáló szervezet feladata

3.3.1. A termék teljesítményének értékelése

Jelen NMÉ a termék teljesítmény értékelésének tekintendő a 305/2011/EU európai parlamenti és tanácsi rendelet V. melléklete 1.6. pontja figyelembevételével, ezért a kijelölt vizsgáló szervezetnek ezt a feladatot már nem kell elvégeznie.

4. MELLÉKLETEK

Az NMÉ-t készítette:



Balogh Brigitta
műszaki értékelő mérnök

Szakmailag ellenőrizte és jóváhagyta:



Maidics Zita
termékmenedzser

NMÉ: A-49/2022



Projektszám: É1-M203X-25538-2022

Bizonylat azonosító: KBiA-XXI-04.1-20220214_NMÉ új