ÉMI ÉPÍTÉSÜGYI MINŐSÉGELLENŐRZŐ INNOVÁCIÓS NONPROFIT KORLÁTOLT FELELŐSSÉGŰ TÁRSASÁG
[ÉMI SOCIETATE NONPROFIT CU RĂSPUNDERE LIMITATĂ PENTRU CONTROLUL CALITĂȚII ȘI INOVAȚIE ÎN CONSTRUCȚII]
H-2000 Szentendre, Dózsa György út 26; adresa de corespondență: H-2001 Szentendre, Pf: 180;
tel: +36 (26) 502-300; fax: +36 (1) 386-8794
e-mail: info@émi.hu; website: http://www.émi.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 BATIMENT, RESPONSABILITÉ LIMITÉE
ÉMI NON-PROFITGESELLSCHAFT FÜR QUALITATSKONTROLLE UND INNOVATION I M BAUWESEN MIT BESCHRANKTER HAFTUNG

A-44/2017

NMÉ

[acronim în limba maghiară]

EVALUARE TEHNICĂ NAȚIONALĂ

Denumirea comercială a produsului:	**Granule de sticlă celulară denumite „Granule de sticlă celulară 150-175 kg/m³” și „Granule de sticlă celulară 175-200 kg/m³”**
Domeniul de utilizare preconizat:	**Pentru înlocuirea stratului de bază de sub șapa de beton a pardoselilor realizate pe sol, a straturilor de bază din pietriș sau spărtură de beton, pentru îndeplinirea funcției de strat termoizolant**
Categoria de produse:	Materiale termoizolante (3)
Unitatea producătoare:	**Daniella Ipari Park Szolgáltató Kft.** **4031 Debrecen, Köntösgát sor 1-3.**
Evaluarea tehnică națională este valabilă de la data de*:	**29.01.2021**

[ștampilă oficială]
[semnătură indescifrabilă]
Budavári Zoltán
șef birou de evaluare tehnică

Această evaluare tehnică națională conține 8 pagini, inclusiv 0 anexe numerotate.

*Valabilitatea evaluării tehnice naționale este supusă unor condiții. Valabilitatea evaluării tehnice naționale se va verifica pe pagina principală a ÉMI Nonprofit Kft. (www.emi.hu).
Această evaluare tehnică națională înlocuiește Evaluarea Tehnică Națională nr. A-44/2017 valabilă din 22 iunie 2017.

I. CADRUL JURIDIC, TERMENI ȘI CONDIȚII GENERALE

1. Această evaluare tehnică națională [acronim maghiar: NMÉ] a fost emisă de către ÉMI Non-profit Kft. [Controlul Calității și Inovație în Construcții] pe baza următoarelor:
   - Ordonanța Guvernului Ungar nr. 275/2013 (VII. 16) privind regulile detaliate ale proiectării și încorporării produselor pentru construcții și a certificării performanței în acest proces;
   - desemnarea Oficiului Ungar de Acordare a Licențelor pentru Comerț (MKEH-128/22/2013/FHÁ), și
   - datele detaliate în Evaluarea Tehnică Națională cu același număr și valabilitatea din 22 iunie 2017, Raportul de evaluare a performanței A-44/2017 din data de 22.06.2017, Raportul adițional de evaluare a performanței A-44/2017 din data de 17 decembrie 2020.
2. Titularul prezentei evaluări tehnice naționale este fabricantul produsului pentru construcții.
3. Titularul acestei evaluări tehnice naționale nu poate transfera evaluarea tehnică națională către terți. Evaluarea tehnică națională este valabilă numai pentru produsul fabricat în locurile de fabricare indicate în evaluarea tehnică națională.
4. Fabricantul produsului sau reprezentantul autorizat al acestuia are obligația de a raporta orice schimbare privind caracteristicile esențiale ale produsului, calitatea materiei prime sau ale condițiilor de fabricare, și are obligația de a solicita revizuirea și, dacă este necesar, modificarea evaluării tehnice naționale.
5. ÉMI Non-profit Kft. va anula evaluarea tehnică națională a produsului la cererea fabricantului, a reprezentantului autorizat al acestuia, a deciziei autorității de supraveghere a pieței sau la expirarea perioadei de coexistență a standardului armonizat care reglementează produsul pentru construcții care face obiectul evaluării tehnice naționale, prevăzute la Articolul 17 alin. (5) din Regulamentul (UE) nr. 305/2011 al Parlamentului European și al Consiliului.
6. ÉMI Non-profit Kft. va emite evaluarea tehnică națională în limba maghiară, iar la cererea fabricantului sau a reprezentantului autorizat al acestuia – în cazul cererilor ulterioare, contra cost – și în traducere în limba engleză. Versiunea în limba maghiară a evaluării tehnice naționale constituie baza legală valabilă.
7. Copierea sau publicarea pe orice alte suporturi de date a evaluării tehnice naționale se va face integral. Publicarea în extras a prezentei evaluări tehnice naționale necesită acordul scris al ÉMI Non-profit Kft. În cazul publicărilor în extras, se va indica faptul că acestea sunt în extras. Textele și reprezentările grafice promoționale nu pot fi în contradicție cu conținutul evaluării tehnice naționale și nu pot să conducă la ambiguități.
8. evaluarea tehnică națională nu va înlocui alte autorizații, certificate (de exemplu: eliberate de autoritățile pentru protecția mediului sau a proprietății, de sănătate publică sau în construcții) prevăzute în legislația specială privind comercializarea, aplicațiile, instalarea și utilizarea produsului, sau în documentele privind constanța performanței produsului (de exemplu: certificatul produsului, certificatul privind controlul producției în fabrică, declarația de performanță).
9. Declarația de performanță emisă pe baza evaluării tehnice naționale nu conferă fabricantului sau reprezentantului autorizat de acesta dreptul de a amplasa marcajul CE pe produsul pentru construcții, ambalajul sau documentele de însoțire ale acestuia.
10. Evaluarea tehnică națională nu stabilește dacă produsul pentru construcții este sau nu adecvat unor utilizări specifice, aceasta furnizează valori de performanță privind caracteristicile esențiale, care vor sta la baza declarației de performanță. Conform performanțelor înscrise în declarația de performanță emisă de fabricant, produsul poate fi încorporat în construcții în care îndeplinește cerințele privind performanța tehnică.

II. CONDIȚII SPECIFICE PRIVIND EVALUAREA TEHNICĂ NAȚIONALĂ

1. DATE

1.1. Locul de fabricare a produsului

Daniella Ipari Park Szolgáltató Kft.
4031 Debrecen, Köntösgát sor 1-3.

1.2. Descrierea produsului

Codul, denumirea produsului: - Granule de sticlă celulară 150-175 kg/m^3
- Granule de sticlă celulară 175-200 kg/m^3

Caracteristicile esențiale ale produsului:

Caracteristică	Valoare			Metoda de evaluare
Codul produsului: Granule de sticlă celulară 150-175 kg/m^3				
Granulozitatea	etalată, G_A85, f_3			MSZ EN 933-1:2012
Coeficientul de aplatizare	FI_{20}			MSZ EN 933-3:2012
Rezistența la uzură (testul Micro Deval)	$M_{DE}75$			MSZ EN 1097-1:2012
Rezistența la sfărâmare, coeficientul Los Angeles	LA_{60}			MSZ EN 1097-2:2020
Densitate specifică aparentă [mg/m^3]	ρ_a 0,31	ρ_{rd} 0,29	ρ_{ssd} 0,34	MSZ EN 1097-6:2013
Clasificarea materialelor constituente	Rg_{100}			MSZ EN 933-11:2009
Codul produsului: Granule de sticlă celulară 175-200 kg/m^3				
Granulozitatea	etalată, G_A85, f_3			MSZ EN 933-1:2012
Coeficientul de aplatizare	FI_{20}			MSZ EN 933-3:2012
Rezistența la uzură (testul Micro Deval)	$M_{DE}85$			MSZ EN 1097-1:2012
Rezistența la sfărâmare, coeficientul Los Angeles	LA_{75}			MSZ EN 1097-2:2020
Densitate specifică aparentă [mg/m^3]	ρ_a 0,38	ρ_{rd} 0,36	ρ_{ssd} 0,40	MSZ EN 1097-6:2013
Clasificarea materialelor constituente	Rg_{100}			MSZ EN 933-11:2009

1.3. Descrierea utilizării preconizate a produsului

Pentru înlocuirea stratului de bază, a stratului de bază din pietriș sau spărtură de beton sub șapa pardoselilor rezemate pe sol ale clădirilor, și pentru îndeplinirea funcției de strat termoizolant.

2. CARACTERISTICILE ESENȚIALE, PERFORMANȚA ȘI METODELE DE EVALUARE ALE PRODUSULUI

2.1. Rezistența mecanică și stabilitatea

Caracteristica esențială	**Performanța**	**Metoda de evaluare**
Codul produsului: Granule de sticlă celulară 150-175 kg/m^3		
Modul static de capacitate portantă (valoare medie) - pe strat compactat de granule de sticlă celulară de 1 m grosime - pe strat compactat de granule de sticlă celulară de 1 m + 0,25 m spărtură de beton + strat de acoperire de piatră spartă de 0/22 - pe strat compactat de granule de sticlă celulară de 1 m + strat de acoperire de piatră spartă de 0/22 de 0,25 m grosime	$E_{\geq}$≥50 N/mm^2* $E_{\geq}$≥80 N/mm^2* $E_{\geq}$≥75 N/mm^2*	e-UT 09.02.35 (ÚT 2-2.124:2005) [Specificație tehnică rutieră] MSZ 2509-3:1989
Densitate aparentă uscată (r_d) [kg/m^3]	≥ 220 kg/m^3 (245 kg/m^3 -10%)*	ASTM D 2167-08
Codul produsului: Granule de sticlă celulară 175-200 kg/m^3		
Modul static de capacitate portantă [Mpa]	NPD**	e-UT 09.02.35 (ÚT 2-2.124:2005) [Specificație tehnică rutieră] MSZ 2509-3:1989

* coeficient de compactare de 1,4 raportat la densitatea de 175 kg/m^3

**NPD – No performance determined – Performanță nedeterminată

2.2. Siguranța în caz de incendiu

Caracteristica esențială	**Performanța**	**Metoda de evaluare**
Codul produsului: Granule de sticlă celulară 150-175 kg/m^3		
Clasa de rezistență la foc	A1	MSZ EN 13501-1:2007+A1:2010
Codul produsului: Granule de sticlă celulară 175-200 kg/m^3		
Clasa de rezistență la foc	A1	MSZ EN 13501-1:2007+A1:2010

2.3. Igiena, îngrijirea sănătății și protecția mediului

Caracteristica esențială	Performanța	Metoda de evaluare
Codul produsului: Granule de sticlă celulară 150-175 kg/m^3		
Absorbția de apă (%)	≤ 10	MSZ EN 1097-6:2013
Conținut de sulfați solubili în acid (%)	$AS_{0,2}$	MSZ EN 1744-1:2009+A1:2013
Conținut de sulfați solubili în apă (%)	$SS_{0,2}$	
Total sulfur (%)	S_1	
Codul produsului: Granule de sticlă celulară 175-200 kg/m^3		
Absorbția de apă [%]	≤ 10	MSZ EN 1097-6:2013
Conținut de sulfați solubili în acid (%)	$AS_{0,2}$	MSZ EN 1744-1:2009+A1:2013
Conținut de sulfați solubili în apă (%)	$SS_{0,2}$	
Total sulfur (%)	S_1	

2.4. Siguranța utilizării și accesibilitatea

--

2.5. Protecția împotriva zgomotului

--

2.6. Economia de energie și izolarea termică

Caracteristica esențială	Performanța	Metoda de evaluare
Codul produsului: Granule de sticlă celulară 150-175 kg/m^3		
Conductivitatea termică - λ [W/mK]	$\leq 0{,}086$	MSZ EN 1934:2000
Codul produsului: Granule de sticlă celulară 175-200 kg/m^3		
Conductivitatea termică - λ [W/mK]	NPD*	MSZ EN 1934:2000

*NPD – No performance determined – Performanță nedeterminată

2.7. Utilizarea durabilă a resurselor naturale

Caracteristica esențială	Performanța	Metoda de evaluare
Codul produsului: Granule de sticlă celulară 150-175 kg/m^3		
Rezistența la îngheț-dezgheț	F_1	MSZ EN 1367-1:2007
Rezistența la acțiunea sulfatului de magneziu	MS_{18}	MSZ EN 1367-2:2010
Codul produsului: Granule de sticlă celulară 175-200 kg/m^3		
Rezistența la îngheț-dezgheț	F_1	MSZ EN 1367-1:2007
Rezistența la acțiunea sulfatului de magneziu	MS_{18}	MSZ EN 1367-2:2010

3. CERINȚELE PRIVIND EVALUAREA ȘI VERIFICAREA CONSTANȚEI PERFORMANȚEI

3.1. Sistemul (sau sistemele) de evaluare și verificare a constanței performanței

În conformitate cu

Decizia nr. 99/91/CE a Comisiei și
Anexa V. la Regulamentul (UE) nr. 305/2011 al Parlamentului European și al Consiliului:

sistemul 3.

3.2. Responsabilitățile fabricantului

3.2.1. Controlul producției în fabrică (CPF)

Fabricantul va institui, documenta și opera un sistem CPF prin care se va asigura ca performanța produselor ce urmează a fi instalate va corespunde în mod constant și verificabil valorilor specificate în această evaluare tehnică națională.

Dacă sistemul de management al calității aplicat de către fabricant corespunde standardului EN ISO 9001 și îndeplinește cerințele privind controlul producției specificate în această evaluare tehnică națională, se va considera că sistemul de control al producției în fabrică a fabricantului corespunde cerințelor.

În privința produsului, implementarea, menținerea și verificarea unui sistem de control al producției prin care se asigură constanța performanței produselor este responsabilitatea fabricantului.

Sistemul de control al producției va include următoarele:

- sarcinile care urmează a fi efectuate în cadrul procedurii și persoanele responsabile de acestea;
- reglementări privind calificarea și formarea personalului, echipamentul de producție și încercare, materia primă, produsele livrate, procesul de fabricație, gestionarea eventualelor neconformități și reclamații și verificarea – de către fabricant – a sistemului de control a producției în fabrică;
- evaluarea rezultatelor obținute la încercările efectuate în cadrul controlului producției în fabrică, și comparația acestora cu rezultatele evaluării performanței;
- încercările efectuate în cadrul controlului producției în fabrică, conform planului de încercări aferent, a frecvenței și metodelor de încercare incluse în tabelul următor.

Caracteristicile testate ale produsului	**Metodă de încercare**	**Frecvența minimă a încercărilor**
Capacitatea portantă	e-UT 09.02.35 (ÚT 2-2.124:2005) [Specificație tehnică rutieră]	o dată pe an
Absorbția de apă (%)	MSZ EN 1097-6:2013	o dată pe an
Conținut de sulfați solubili în acid (%)	MSZ EN 1744-1:2009+A1:2013	o dată pe an
Conținut de sulfați solubili în apă (%)	MSZ EN 1744-1:2009+A1:2013	o dată pe an
Total sulfur (%)	MSZ EN 1744-1:2009+A1:2013	o dată pe an
Rezistența termică	MSZ EN 1934:2000	o dată pe an
Rezistența la îngheț-dezgheț	MSZ EN 1367-1:2007	o dată la doi ani
Rezistența la acțiunea sulfatului de magneziu	MSZ EN 1367-2:2010	o dată la doi ani
Granulozitatea	MSZ EN 933-1:2012	o dată pe săptămână

Caracteristicile testate ale produsului	Metodă de încercare	Frecvența minimă a încercărilor
Coeficient de aplatizare	MSZ EN 933-3:2012	o dată pe lună
Rezistența la uzură, testul Micro Deval	MSZ EN 1097-1:2012	o dată la șase luni
Rezistența la sfărâmare, coeficientul Los Angeles	MSZ EN 1097-2:2010	o dată la șase luni
Densitate specifică aparentă	MSZ EN 1097-6:2013	o dată pe an
Clasificarea materialelor constituente	MSZ EN 933-11:2009	o dată pe an

3.2.2. Întocmirea declarației de performanță

Declarația de performanță emisă de fabricant va conține în puncte următoarele informații:

- numărul de referință al declarației de performanță
- codul de identificare unic al produsului-tip
- utilizarea sau utilizările preconizate ale produsului pentru construcție specificate de fabricant;
- numele, denumirea comercială înregistrată, marca înregistrată și adresa de corespondență a fabricantului;
- numele și adresa de corespondență a reprezentantului autorizat, după caz;
- sistemul sau sistemele utilizate pentru evaluarea sau verificarea constanței performanței produsului pentru construcție;
- numele și numărul de identificare al organismului emitent al evaluării tehnice naționale, și codul de identificare al evaluări tehnice naționale emise de către acesta;
- valorile de performanță specificate în secțiunea 2;
- și următoarele propoziții:
    - Performanța produsului identificat în secțiunea 1.2. a Evaluării Tehnice Naționale [acronim maghiar: NMÉ] cu nr. A-44/2017 este în conformitate cu performanța declarată.
    - Această declarație de performanță este eliberată pe răspunderea exclusivă a fabricantului (sau a reprezentantului său autorizat) identificat mai sus.
- persoana (numele, poziția) care semnează în numele și din partea fabricantului (sau reprezentantul autorizat al acestuia);
- locul, data, semnătura.

3.3. Atribuțiile organismului de evaluare desemnat

3.3.1. Evaluarea performanței produsului

Această evaluare tehnică națională se va considera ca fiind evaluarea performanței produsului în sensul punctului 1.6 din Anexa V la Regulamentul (UE) nr. 305/2011 al Parlamentului European și al Consiliului, prin urmare organismul de control desemnat nu va mai trebui să îndeplinească această sarcină.

Elaborarea evaluării tehnice naționale:

[semnătură indescifrabilă]

Lochmayer Rita
inginer de evaluare tehnică

Verificarea și aprobarea tehnică:

[semnătură indescifrabilă]

Tóth Péter
manager produs

[ștampilă oficială]