



Laborator **INCERC** de Cercetare Aplicată și Încercări în Construcții Cluj Napoca
Adresa: Str. Calea Florești, nr. 117, cod 400524, tel/fax: 0264 425988, 0264 425462; info@incerc-cluj.ro

APROBAT,
Director General INCD "URBAN-INCERC"

Autorizația ISC. nr. 3550/11.11.2019

conf. univ. dr. arh. Vasile MEIȚĂ



RAPORT DE ÎNCERCĂRI Nr. 575 din 30.04.2020

- 1. Comanda client/Contract:** FN din 09.01.2020 emisa de RODEN BUILDER SRL, sat Valea Lupului, nr.înreg. INCD URBAN – INCERC Iași: 10/09.01.2020.
- 2. Denumirea obiectului de încercat:**
Mortar de șapă autonivelantă
ANSWERGLOB AUTONIVELANT
- 3. Client:** RODEN BULIDER SRL,
Sat Valea Lupului, Comuna Valea Lupului, str. Magnoliei, nr.33, camera 1, Judetul Iași
Tel.: +37379170354;
- 4. Producător:** -GENERAL BUILDING SRL,
Localitatea Floresti, Str. Mihai Viteazul, nr. 31, , Rep. Moldova,
Tel.+373 22 00 11 00/ +373 22 51 35 75
- 5. Identificarea metodei utilizate:**
Determinarea rezistenței la uzură Böhme - PTE-IME 12/06.06 / SR EN 13892-3:2015.
- 6. Descrierea și identificarea obiectului supus încercării:** epruvete cubice confecționate din mortar de șapă autonivelantă tip ANSWERGLOB AUTONIVELANT, cu latura de 71 mm, conform standard de produs EN 13813.
Cod probă: 296 / E1; E2; E3; E4; E5; E6 **Nr. epruvete:** 6
Dimensiuni epruvete: 71x71x71 mm
- 7. Data primirii obiectului de încercat:** 14.04.2020
- 8. Data efectuării încercării:** 28.04.2020
- 9. Date despre prelevare și condiționare:**
Epruvetele s-au primit de la INCD URBAN – INCERC Iași.
Data de turnarea a probelor declarată este 13.03.2020.

10. Rezultate obținute:

Încercarea s-a efectuat cu aparatul de uzura Bohme, tip MASCHINEN-UND GERATEBAU-FREUND.

10.1. Determinarea rezistenței la uzură Bohme

Principiu:

Epruvetele se amplasează pe aparatul de abraziune Bohme, pe zona de încercare a discului rotativ, pe care se presară un material abraziv standardizat, după care discul începe să se rotească, în timp ce epruvetele sunt supuse unei încărcări de 294 N pentru un număr indicat de cicluri.

Exprimarea rezultatelor:

Uzura se calculează după 16 cicluri ca medie a volumului pierdut ΔV :

$$A = \Delta V = \frac{\Delta m}{\rho_R} = \Delta l \times 5; \Delta l = l_0 - l_{16} \quad \text{unde}$$

$A = \Delta V$ - rezistența la uzură Bohme, în $\text{cm}^3/50 \text{ cm}^2$ și pierderea în volum după 16 cicluri.

$\Delta l = l_0 - l_{16}$ - reducerea medie, în mm după 16 cicluri.

l_0 - grosimea medie a epruvetei, determinată prin măsurări realizate în toate cele nouă puncte de măsurare, înaintea încercării, în mm

l_{16} - grosimea medie a epruvetei, determinată prin măsurări realizate în toate cele nouă puncte de măsurare, la sfârșitul încercării, în mm

Δm - pierderea de masă după 16 cicluri, în g.

ρ_R - densitatea epruvetei, în g/cm^3 .

Rezultate obținute:

Nr.epruveta	ρ_R (g/cm^3)	ΔV ($\text{cm}^3/50 \text{ cm}^2$)
1	1,8068	10,05
2	1,8332	11,45
3	1,8033	10,15
4	1,8070	11,20
5	1,8147	10,70
6	1,8080	11,20
Media		10,8

11. Incertitudinea de măsurare: -

12. Opinii și interpretări: -

NOTE:

Rezultatele încercării se referă numai la obiectul de încercat.

Raportul de încercare nu trebuie să fie reprodus decât integral fără aprobarea scrisă a laboratorului ce a efectuat încercarea.

Vizat
Director INCD "URBAN-INCERC" Sucursala Cluj-Napoca
Dr. Ing. Henriette SZILAGYI

Verificat / Șef laborator
Ing. Carmen DICO

Întocmit / Responsabil încercare
Ing. Tudor TOADER

Încheierea raportului de încercări.