

**Raport de încercare nr. 431/11.11.2019  
pentru determinarea caracteristicilor mortarelor vechi**

**I. Date generale**

| Date despre client                     |  |
|--|--|
| Denumirea clientului                   | <b>SC PROIECTARE CONSTRUCȚII BUCUREȘTI SRL</b>   |
| Adresa clientului                      | București, Sos.Colentina nr 26, bl.64, ap. 119, sector 2   |
| Numărul comenzii client/LMC            | Bd. 2/11.11.2019 / 9950/11.11.2019   |
| Date despre probe                      |  |
| Codul probelor                         | MG-1- mortar nivel parter (Cod LMC:9069)   |
| Data primirii probelor                 | 11.11.2019   |
| Laborator care a efectuat eșantionarea | client   |
| Data eșantionării                      | -  |
| Locul eșantionării                     | Parohia "Adormirea Maicii Domnului", str. Gării nr. 43, sat Bălăceanca, com. Cernica, jud. Ilfov |
| Tip probă                              | Bucăți mortar întărit  |
| Starea probelor                        | Corespunzătoare  |
| Observații                             | Determinarea unor caracteristici compoziționale ale mortarului                                   |

**II. Rezultate experimentale**

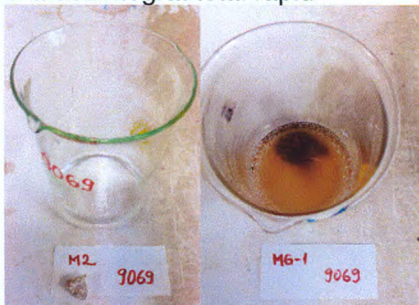
Denumirea aparatelor cu care s-a făcut încercarea:

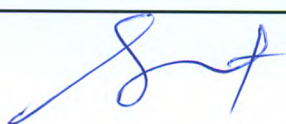
Balanța : PARTNER PS 2100/C/2, Seria/Numar 355371/12

Balanța analitică PARTNER tip AS220, seria 241232, domeniu 0-220g, precizie 0,1 mg

Abateri de la, adăugiri la, sau excluderi din metoda de încercare : -

**II.1. Mortar – MG-1 – nivel parter**

| Caracteristica  | Rezultate obținute  |
|---|---|
| Aspect  | Poros   |
| Culoare   | Gri-albicios  |
| Friabil/nefriabil   | Friabil   |
| Densitate aparentă  | 1613 kg/m <sup>3</sup>  |
| Comportare la imersare în sol HCl 2n                                | S-a dezintegrat total rapid<br>  |
| Conținut CaO determinat prin analiza chimică prin dizolvare în acid | CaO reprezintă 14,76 % din masa probei → dozaj de CaO de 238 kg/m <sup>3</sup> .<br>Dozaj var : 315 kg/m <sup>3</sup><br>Dozaj volumic var= 315 kg / 0,64 kg/L =492 L<br>Reziduu insolubil : 72,58 % → Dozaj nisip 1171 kg/m <sup>3</sup><br>Dozaj volumic nisip=1171 kg / 1,280 kg/L =915 L<br>Dozajul de var este corespunzător unui raport volumic var:nisip de 1:1,9, care sugerează un mortar de var uzual (1:3-4), cu conținut de agregat calcaros. |



**Universitatea Tehnică de Construcții București**  
**Laboratorul de Materiale de Construcții**  
Adresa: Bd. Lacul Tei nr. 124, sect. 2 București  
Tel: 021.242.04.63; 0723.573.160  
Fax: 021.242.04.63; 0318.173.939

Cert.Aut.nr.2397/11.11.2011  
Emis de ISCB  
**Laborator grad I**

### III. Observații

Încercările pe mortar vechi au fost efectuate urmărind recomandările MP 007-99 - Metodologie de investigare a zidărilor vechi, completată cu prevederi ale ASTM C 1324.

### IV. Opinii și interpretări -

Încercările nu au fost efectuate sub nici o formă de presiune.  
Rezultatele se referă numai la obiectele încercate.  
Încercările s-au desfășurat în prezența/absența unui reprezentant al clientului.  
Prezentul raport de încercare nu poate fi reprodus decât integral.

**Șef laborator,**  
**Prof.univ.dr.ing.Constantin Voinițchi**



A large, stylized handwritten signature in blue ink, likely belonging to the laboratory head, Constantine Voinițchi.