



BUDAPESTI MŰSZAKI ÉS GAZDASÁGTUDOMÁNYI EGYETEM (OM: FI 23344)  
ÉPÍTŐMÉRNÖKI KAR  
ÉPÍTŐANYAGOK ÉS MÉRNÖKGEOLÓGIA TANSZÉK ANYAGVIZSGÁLÓ LABORATÓRIUMA  
1111 Budapest, XI., Műegyetem rkp. 3.  
Tel.: 463-4068 Fax: 463-3450 WEB <http://www.epito.bme.hu/eam/> E-mail: [titkars@eik.bme.hu](mailto:titkars@eik.bme.hu)  
A NAT által NAT-1-1258/2011 számon akkreditált vizsgálólaboratórium.

## VIZSGÁLATI JEGYZŐKÖNYV

### A kopásállóság vizsgálata (mikro-Deval vizsgálat)

Vevő: **Versend Profit Kft** Iktatószám: **136/b/2014**  
**8000 Székesfehérvár, Zsolnai u. 63.** Jelen jegyzőkönyv 1 számozott oldalt tartalmaz  
Minta megnevezése és azonosítási jele: **friss robbantás utáni mészkő zúzalék**  
Minta állapota: **légszáraz**  
Mintavétel módja: **falból, megbízó által**  
Mintavétel helye: **Versend I Mészkő, kavics bányatelek 179 mBf Északi fal**  
Mintavétel időpontja: **2014. szeptember 4.**  
Minta beérkezésének dátuma: **2014. szeptember 5.**  
Minta vizsgálatának dátuma: **2014. szeptember 11.**  
Vizsgálati szemmagysági osztály: **10/14**  
Vonatkozó előírás: **MSZ EN 1097-1:2012**  
Kapcsolódó dokumentumok azonosítói: \*  
Mintavételi jegyzőkönyv: 2 db iktatószám szerint irattározva  
Vizsgálati lapok: 1 db iktatószám szerint irattározva

### Vizsgálati eredmények

| Minta jele:                                            | Vizsgálati adag tömege [g] | Acélgolyók tömege [g] | Adagolt víz mennyisége [l] | Szítán fennmaradt, méreten felüli anyag tömege: m, [g] | Egyes minták $M_{DE}$ értéke [tömeg %] |
|--------------------------------------------------------|----------------------------|-----------------------|----------------------------|--------------------------------------------------------|----------------------------------------|
| 1                                                      | 500,11                     | 5000                  | 2,5                        | 422,21                                                 | 15,58                                  |
| 2                                                      | 500,60                     | 5000                  | 2,5                        | 425,58                                                 | 14,98                                  |
| <b>Mikro-Deval-aprózódás: <math>M_{DE}</math> (%):</b> |                            |                       |                            |                                                        | <b>15 (15,28)</b>                      |

Budapest, 2014. december 11.

Emszt Gyula  
témavezető

Dr. Balázs L. György  
laboratórium vezető

VÉGE

\*Kapcsolódó dokumentumok a BME Építőanyagok és Mérnökgeológia Tanszék Anyagvizsgáló Laboratóriumában vannak irattározva.  
A Vizsgálati jegyzőkönyvben szereplő vizsgálati eredmények csak a megvizsgált mintadarabokra vonatkoznak.  
**A Vizsgálati jegyzőkönyvet csak teljes terjedelmében szabad másolni.**