



BUDAPESTI MŰSZAKI ÉS GAZDASÁGTUDOMÁNYI EGYETEM (OM: FI 23344)
É P Í T Ő M É R N Ő K I K A R
É P Í T Ő A N Y A G O K É S M É R N Ő K G E O L Ó G I A T A N S Z É K A N Y A G V I Z S G Á L Ó L A B O R Á T Ó R I U M A

1111 Budapest, XI., Műgyetem rkp. 3.
Tel.: 463-4068 Fax: 463-3450 WEB <http://www.epito.bme.hu/eam/> E-mail: titkars@eik.bme.hu
A NAT által NAT-1-1258/2011 számon akkreditált vizsgálólaboratórium.

VIZSGÁLATI JEGYZŐKÖNYV

Fagyállóság meghatározása

Vevő: *Versendőkő Bányászati Kft*

Iktatószám: 193-a/2011

1118 Budapest, Budaörsi út 64.

Jelen jegyzőkönyv 1 számozott oldalt tartalmaz

Minta megnevezése és azonosítási jele: *andezit tömbkő*

Mintavétel módja: *megbízó által MSZ EN 932-1 szerint*

Természetes építőkö kőzettani megnevezése: *andezit*

Lelőhely: *Apc, Kopaszhegy 170 m Bf bányaudvar*

Minta beérkezésének dátuma: *2012. január 20.*

Próbatestek előkészítésének időpontja: *2012. január 23.*

Próbatestek vizsgálatának időpontja: *2011. január-február*

Próbatestek kezelése, tárolása vizsgálat előtt: *telítetten és 50 fagyasztási ciklus után*

Vonatkozó előírás: *MSZ EN 12371:2002*

Kapcsolódó dokumentumok azonosítói: *

Mintavételi jegyzőkönyv: *iktatószám szerint irattárazva*

Vizsgálati lapok: *iktatószám szerint irattárazva*

Vizsgálati eredmények

- a fagyasztás során a próbatesteken a szemrevételezés nem mutatott változást
- a vízfelvételi tulajdonságok eredményei (ld.: 193-f/2011 iktatószámú jegyzőkönyvben részletezve)
vízfelvétel átlag: $A_b = 2,33 \text{ V}\%$
- a légszáras és 50 fagyasztási ciklus utáni nyomószilárdság vizsgálat eredményei (ld.: 193-b/2011 és 193-c/2011 iktatószámú jegyzőkönyvekben részletezve)
egyirányú nyomószilárdság légszáras állapotban: $R = 94,60 \text{ MPa}$
egyirányú nyomószilárdság 50 fagyasztási ciklus után: $R = 75,40 \text{ MPa}$
- 50 fagyasztási ciklus után a minták átlagos tömegvesztése $0 \text{ m}\%$ (Kategória: FT_A)
- az MSZ EN 13383-1:2002 szabvány alapján a fagyállóság kritériumának megfelel

Budapest, 2012. február 16.

Emszt Gyula
témavezető

Dr. Balázs L. György
laboratórium vezető

VÉGE

*Kapcsolódó dokumentumok a BME Építőanyagok és Mérnökgeológia Tanszék Anyagvizsgáló Laboratóriumában vannak irattárazva.

A Vizsgálati jegyzőkönyvben szereplő vizsgálati eredmények csak a megvizsgált mintadarabokra vonatkoznak.

A Vizsgálati jegyzőkönyvet csak teljes terjedelmében szabad másolni.

Iktatószám: 193-a/2011