

H A L M A Z S Z I L Á R D S Á G

Los Angeles
aprózódás 5/8

száraz	m %	42,80	0,00	2
25 fagyasztás után	m %	43,00	-	1
Hummel aprózódás 5/8	m %	-		

I D Ő Á L L Ó S Á G I T U L A J D O N S Á G O K

Kristályosítási
aprózódás 5/8

nátrium-szulfát- oldatban	m %	2,84	0,54	2
magnézium-szul- fát oldatban	m %	16,51	0,88	2

Változási
tényezők

$$\frac{R_o}{w} = 0,78 \quad \frac{R_t}{w} = 1,10 \quad \frac{E}{w} = 0,97 \quad \frac{LA}{f_{25}} = 1,00$$

B E T O N T E C H N O L Ó G I A I J E L L E M Z Ő K

A 4/8 mm SZEMNAGYSÁGU ZÚZOTTKŐ ADALÉKANYAG HALMAZSÜRÜSÉGE

átlag	kg/m ³	zúzottkő- beton	kavics- beton vakminta
A beton összetétele			
Baramendi 350 ppo 10			
MSZ 4702/2	kg/m ³	500	500
viz	kg/m ³	210	185
viz-cementtényező	kg/m ³	0,42	0,37
dunai OH 0/4-TT			
MSZ 18 293	kg/m ³	417	514
4/8 mm zúzottkő	kg/m ³	973	
dunai OK 4/8-TT			
MSZ 18 293	kg/m ³		1201

FRISS BETON TERVEZETT TESTSŰRÜSÉGE

átlag	kg/m ³	2100	2400
-------	-------------------	------	------

A BETON TÉNYLEGES CEMENTTARTALMA ÉS ROSKADÁSI MÉRTÉKE

tényleges cementtartalom	kg/m ³	511	507
roskadási mérték	cm	5,8	6,3

LONGITUDINÁLIS ULTRAHANG SEBESSÉG A BETONBAN

átlag	km/s	3,462	4,417
szórás	km/s	0,040	0,133

A BETON FAJTÁJA	ZUZOTTKŐ-BETON	KAVICSBETON VAKMINTA
-----------------	----------------	----------------------

A BETON TESTSŰRÜSÉGE kg/m³

A BETON KORA	FRISS	28 NAPOS	FRISS	28 NAPOS
legnagyobb	2157	2052	2442	2375
legkisebb	2140	2035	2430	2357
átlag	2148	2043	2435	2369

A BETON 28 NAPOS SZILÁRDSÁGA MPa

SZILÁRDSÁG	NYOMÓ	K.HUZÓ	NYOMÓ	K.HUZÓ
legnagyobb	30,6	3,08	36,8	3,08
legkisebb	27,9	1,93	35,3	2,08
átlag	29,6	2,52	36,1	2,72
szórás	1,09	0,44	0,56	0,43

A kőzet jele: AT

Vizsgáló intézmény:

Lelőhely: száma: 40/65-3

BME Ásvány- és Földtani Tanszék
SZIKKTI

Mintagyűjtés éve:

1980.

A kőzet: szürke színű, kissé porózus, kissé mállott
ANDEZITTUFA. Törésfelülete egyenletesen érdes.
A kőzetben egyenletesen hintetten 0,3-0,8 mm
nagyiságú biotit szemcsék és ennél kisebb kvarc
szemcsék vannak. Perfiros kiválásban lemezesen
hasadozott plagioklász kiválások figyelhetők
meg.

Lelőhely: BOGÁCS-II., a helységtől ÉNy-ra a Neszvaj felé
vezető út mellett lévő - a helyi termelőszövet-
kezet által időszakosan művelt kőbánya.
Mintavétel átlagminta jelleggel a friss fejtési
szürke kőzettömbökből történt.

A KŐZET JELE	LELŐHELY SZÁMA
AT	40/65-3
Kőzetnév	andezittufa
Lelőhely	Bogács II.
Keletkezési kőzetosztály	magmás vulkáni törmelékes
Kőzettani megnevezés	andezittufa /plagioklászos riolittufa/
Vegyi jelleg	szilikátos /semleges/
Mikrokeménység	5,53 GPa

H A L M A Z S Z I L Á R D S Á G

Los Angeles
aprózódás 5/8

száraz	m %	39,40	0,57	2
25 fagyasztás után	m %	39,00	-	1
Hummel aprózódás 5/8	m %	-		

I D Ő Á L L Ó S Á G I T U L A J D O N S Á G O K

Kristályosítási
aprózódás 5/8

nátrium-szulfát oldatban	m %	2,12	0,08	2
magnézium-szul- fát oldatban	m %	18,74	0,41	2

Változási
tényezők

$$\Delta \frac{R_c}{w} = 0,83 \quad \Delta \frac{R_t}{w} = 1,39 \quad \Delta \frac{E}{w} = 0,94 \quad \Delta \frac{LA}{f_{25}} = 1,01$$

B E T O N T E C H N O L Ó G I A I J E L L E M Z Ő K

A 4/8 mm SZEMNAGYSÁGU ZUZOTTKŐ ADALÉKANYAG HALMAZSÜRÜSÉGE

átlag	kg/m ³	zúzottkő- beton	kavics- beton vakinta
-------	-------------------	--------------------	-----------------------------

A beton összetétele

beremendi 350 ppc 10 MSZ 4702/2	kg/m ³	500	500
viz	kg/m ³	210	185
víz-cementtényező		0,42	0,37
dunai OH 0/4-TT MSZ 18 293	kg/m ³	417	514
4/8 mm zúzottkő	kg/m ³	973	
dunai OK 4/8-TT MSZ 18 293	kg/m ³		1201

FRISS BETON TERVEZETT TESTSÚRÚSÉG

átlag	kg/m ³	2.100	2.400
-------	-------------------	-------	-------

A BETON TÉNYLEGES CEMENTTARTALMA ÉS ROSKADÁSI MÉRTEKE

tényleges cementtartalom	kg/m ³	509	507
roskadási mérték	cm	5,7	6,3

LONGITUDINÁLIS ULTRAHANG SEBESSÉG A BETONBAN

átlag	km/s	3,338	4,417
szórás	km/s	0,044	0,133

A BETON FAJTÁJA ZUZOTTKŐ-BETON KAVICSBETON VAKMINTA

A B E T O N T E S T S Ű R Ű S É G E kg/m³

A BETON KORA	FRISS	28 NAPOS	FRISS	28 NAPOS
legnagyobb	2148	2038	2442	2375
legkisebb	2127	2022	2430	2357
átlag	2136	2030	2435	2367

A BETON 28 NAPOS SZILÁRDSÁGA

SZILÁRDSÁG	NYOMÓ	K.HUZÓ	NYOMÓ	K.HUZÓ
legnagyobb	24,4	2,45	36,8	3,08
legkisebb	22,3	1,95	35,3	2,08
átlag	23,4	2,14	36,1	2,72
szórás	0,77	0,22	0,56	0,43