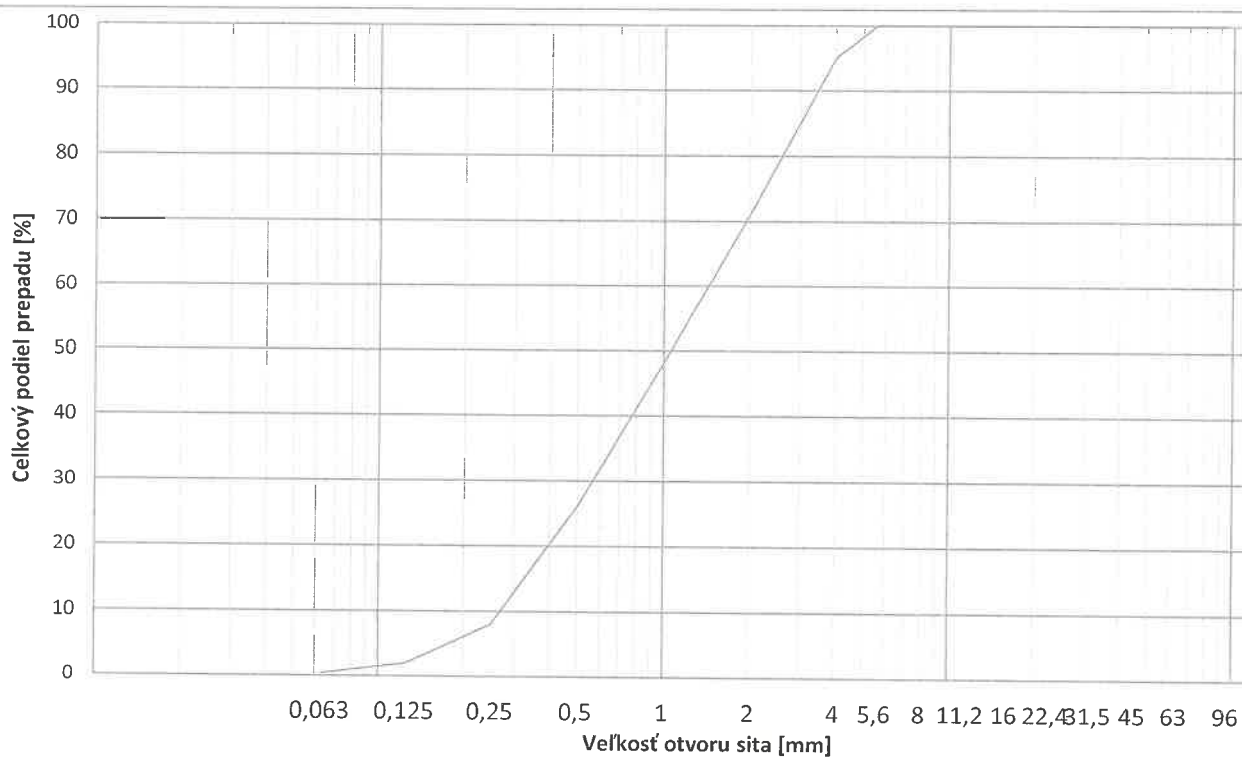




**Sitový rozbor**

Podľa normy MSZ EN 933-1:2012

Zákazník	<b>Duna-Dráva Cement Kft.</b>	Označenie podľa laboratória	<b>1410</b>
Adresa	<b>2600 Vác, Kőhidpart dűlő 2.</b>	Označenie skúšaného materiálu	<b>OH 0/4</b>
Miesto pôvodu	<b>DDC Kft. Alsózsolca</b>	Dátum odberu vzorky	<b>11.3.2021</b>
Miesto odberu	<b>výrobňa Alsózsolca, Maďarsko</b>	Dátum prijatia vzorky	<b>25.3.2021</b>
Spôsob odberu	<b>MSZ EN 932-1:1998</b>		
Dátum výkonu	<b>1.4.2021</b>		



Veľkosť otvoru sita [mm]	0,063	0,125	0,25	0,5	1	2	4	5,6										
Celkový podiel prepadu [%]	0,4	2	8	26	48	71	95	100										

Modul jemnosti (m) **4,49**      Koeficient nerovnosti (Ud70): **7,32**      Horná veľkosť zrna (Dmax, [mm]) **4**

Percentuálny podiel prepadu jemných zrn sitom 0,063 mm **0,4**      Vlhkosť [m/m%] **2,7**

Obsah ílu a hlíny v % **0,05**

Poznámka:

**GF 85, f3**

**Beton Technológia Centrum Kft.**

**1107 Budapest, Basa u. 20-22.**

Budapest, **28.4.2021**

Dátum vysatvenia protokolu

Szemes Dávid  
 Skúšku vykonal

Gál Attila  
 Zodpovedný za technický obsah

Výsledky skúšok sa týkajú iba skúšaných vzoriek.

Bez písomného súhlasu skúšobného laboratória sa nesmie protokol reprodukovat' inak ako celok.

# Protokol o skúške

## Beton Technológia Centrum Kft.

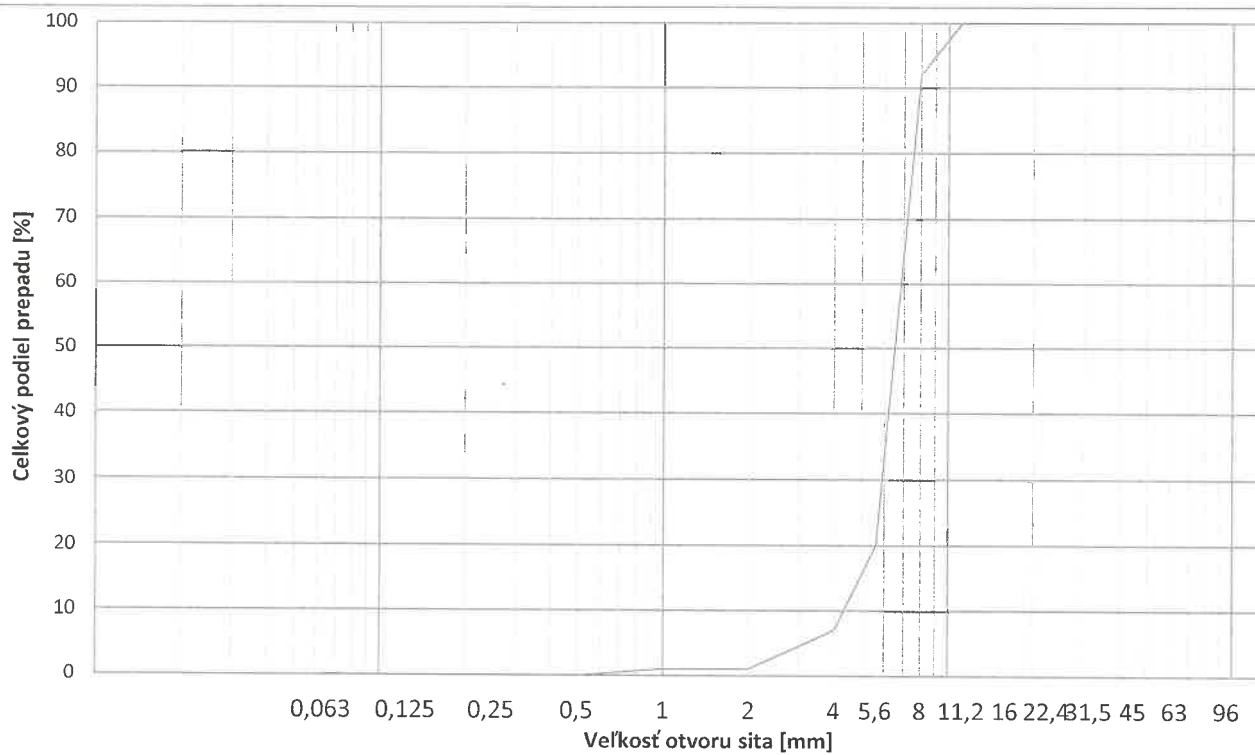
Budapesti Laboratórium  
1107 Budapest, Basa u. 20-22.  
Tel.: +36 70 450 9854; e-mail: btclabor@btclabor.hu



### Sitový rozbor

Podľa normy MSZ EN 933-1:2012

Zákazník	Duna-Dráva Cement Kft.	Označenie podľa laboratória	1411
Adresa	2600 Vác, Kőhídpart dűlő 2.	Označenie skúšaného materiálu	OK 4/8
Miesto pôvodu	DDC Kft. Alsózsolca	Dátum odberu vzorky	11.3.2021
Miesto odberu	výrobňa Alsózsolca, Maďarsko	Dátum prijatia vzorky	25.3.2021
Spôsob odberu	MSZ EN 932-1:1998		
Dátum výkonu	1.4.2021		



Veľkosť otvoru síta [mm]	0,063	0,125	0,25	0,5	1	2	4	5,6	8	11,2						
Celkový podiel prepadu [%]	0,1	0	0	0	1	1	7	20	92	100						

Modul jemnosti (m) **6,99**      Koeficient nerovnosti (Ud70): **1,65**      Horná veľkosť zrna (Dmax, [mm]) **8**

Percentuálny podiel prepadu jemných zrn sitom 0,063 mm **0,1**      Vlhkosť [m/m%] **-**


Obsah ílu a hliny v % **0,02**


Poznámka: **GC 85/20, f1,5**

**Beton Technológia Centrum Kft.**  
**1107 Budapest, Basa u. 20-22.**

Budapest, 28.4.2021

Dátum vysatvenia protokolu

  
Szemes Dávid  
Skúšku vykonal

  
Gál Attila  
Zodpovedný za technický obsah

Výsledky skúšok sa týkajú iba skúšaných vzoriek.

Bez písomného súhlasu skúšobného laboratória sa nesmie protokol reprodukovat' inak ako celok.

# Protokol o skúške

## Beton Technológia Centrum Kft.

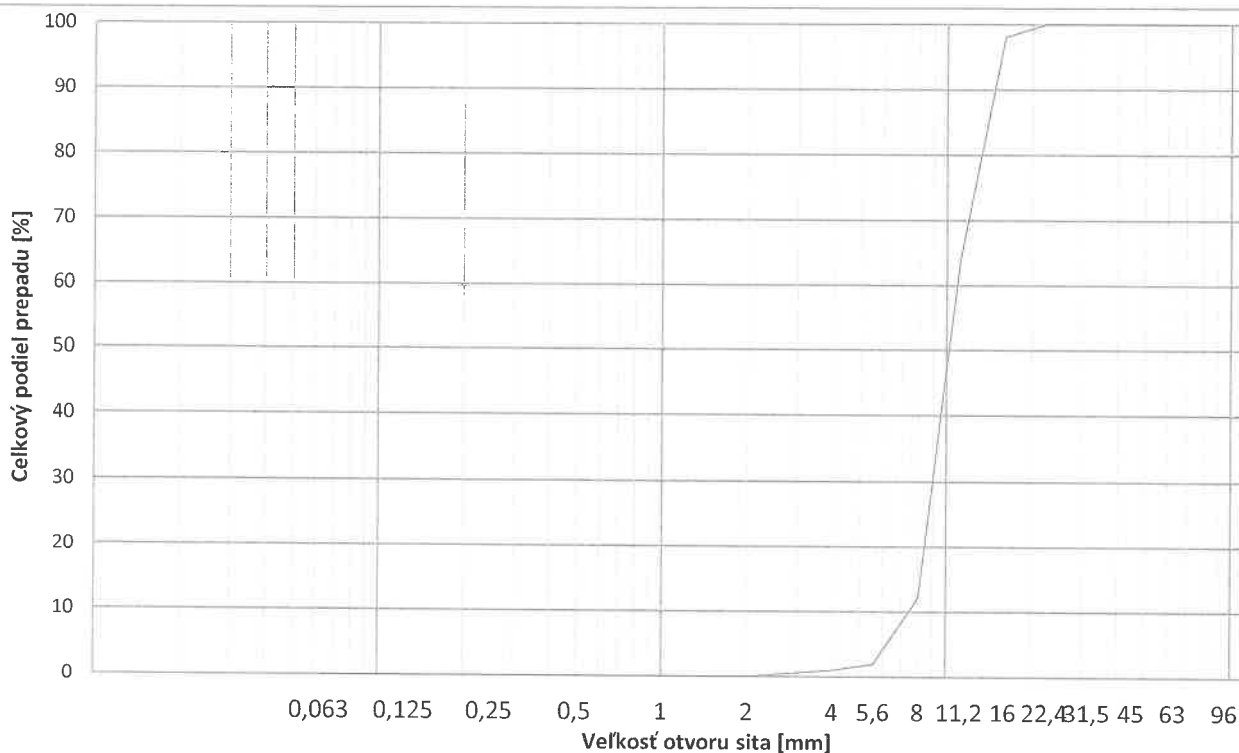
Budapesti Laboratórium  
1107 Budapest, Basa u. 20-22.  
Tel.: +36 70 450 9854; e-mail: btclabor@btclabor.hu



### Sitový rozbor

Podľa normy MSZ EN 933-1:2012

Zákazník	Duna-Dráva Cement Kft.	Označenie podľa laboratória	1412
Adresa	2600 Vác, Kőhidpart dűlő 2.	Označenie skúšaného materiálu	OK 8/16
Miesto pôvodu	DDC Kft. Alsózsolca	Dátum odberu vzorky	11.3.2021
Miesto odberu	výrobňa Alsózsolca, Maďarsko	Dátum prijatia vzorky	25.3.2021
Spôsob odberu	MSZ EN 932-1:1998		
Dátum výkonu	1.4.2021		



Veľkosť otvoru sita [mm]	0,063	0,125	0,25	0,5	1	2	4	5,6	8	11,2	16	22,4							
Celkový podiel prepadu [%]	0	0	0	0	0	0	1	2	12	64	98	100							


Modul jemnosti (m) **7,89**      Koefficient nerovnosti (Ud70): **1,58**      Horná veľkosť zrna (Dmax, [mm]) **16**


Percentuálny podiel prepadu jemných zrn sitom 0,063 mm **0**      Vlhkosť [m/m%] **-**

Poznámka: **GC 85/20, f1,5**      Obsah ílu a hlíny v % **0,02**

**Beton Technológia Centrum Kft.**  
1107 Budapest, Basa u. 20-22.

Budapest, 28.4.2021  
Dátum vysatvenia protokolu

  
Szemes Dávid  
Skúšku vykonal

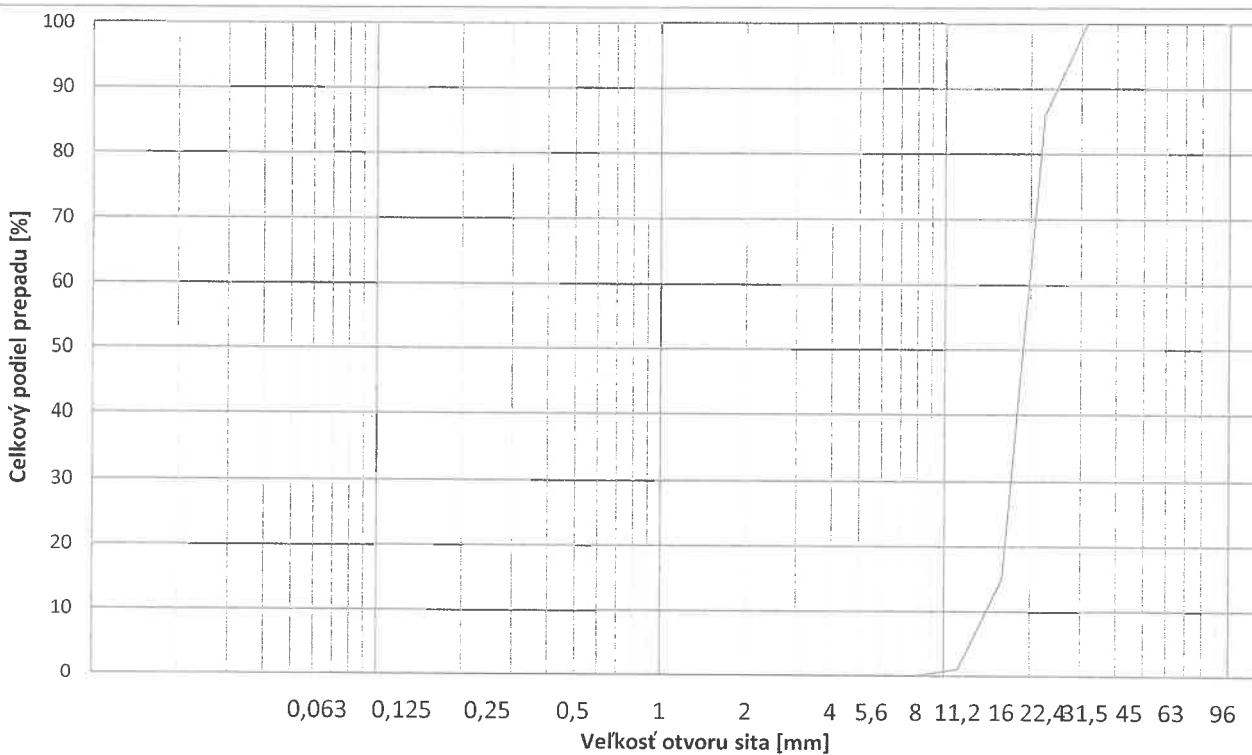
  
Gál Attila  
Zodpovedný za technický obsah



### Sitový rozbor

Podľa normy MSZ EN 933-1:2012

Zákazník	<b>Duna-Dráva Cement Kft.</b>	Označenie podľa laboratória	<b>1413</b>
Adresa	<b>2600 Vác, Kőhidpart dűlő 2.</b>	Označenie skúšaného materiálu	<b>OK 16/22</b>
Miesto pôvodu	<b>DDC Kft. Alsószolca</b>	Dátum odberu vzorky	<b>11.3.2021</b>
Miesto odberu	<b>výrobňa Alsószolca, Maďarsko</b>	Dátum prijatia vzorky	<b>25.3.2021</b>
Spôsob odberu	<b>MSZ EN 932-1:1998</b>		
Dátum výkonu	<b>1.4.2021</b>		



Veľkosť otvoru sita [mm]	0,063	0,125	0,25	0,5	1	2	4	5,6	8	11,2	16	22,4	31,5						
Celkový podiel prepadu [%]	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	15	86	100						

Modul jemnosti (m)	<b>8,83</b>	Koefficient nerovnosti (Ud70):	<b>1,49</b>	Horná veľkosť zrna (Dmax, [mm])	<b>22</b>
Percentuálny podiel prepadu jemných zrn sitom 0,063 mm	<b>0</b>	Vlhkosť [m/m%]	<b>-</b>	Obsah ílu a hlíny v %	<b>0,01</b>

Poznámka:

**GC 85/20, ft,5**

**Beton Technológia Centrum Kft.**  
**1107 Budapest, Basa u. 20-22.**  
 Budapest, 28.4.2021

Dátum vysatvenia protokolu

Szemes Dávid  
 Skúšku vykonal

Gál Attila  
 Zodpovedný za technický obsah

# Protokol o skúške

Beton Technológia Centrum Kft.

Budapesti Laboratórium

1107 Budapest, Basa u. 20-22.

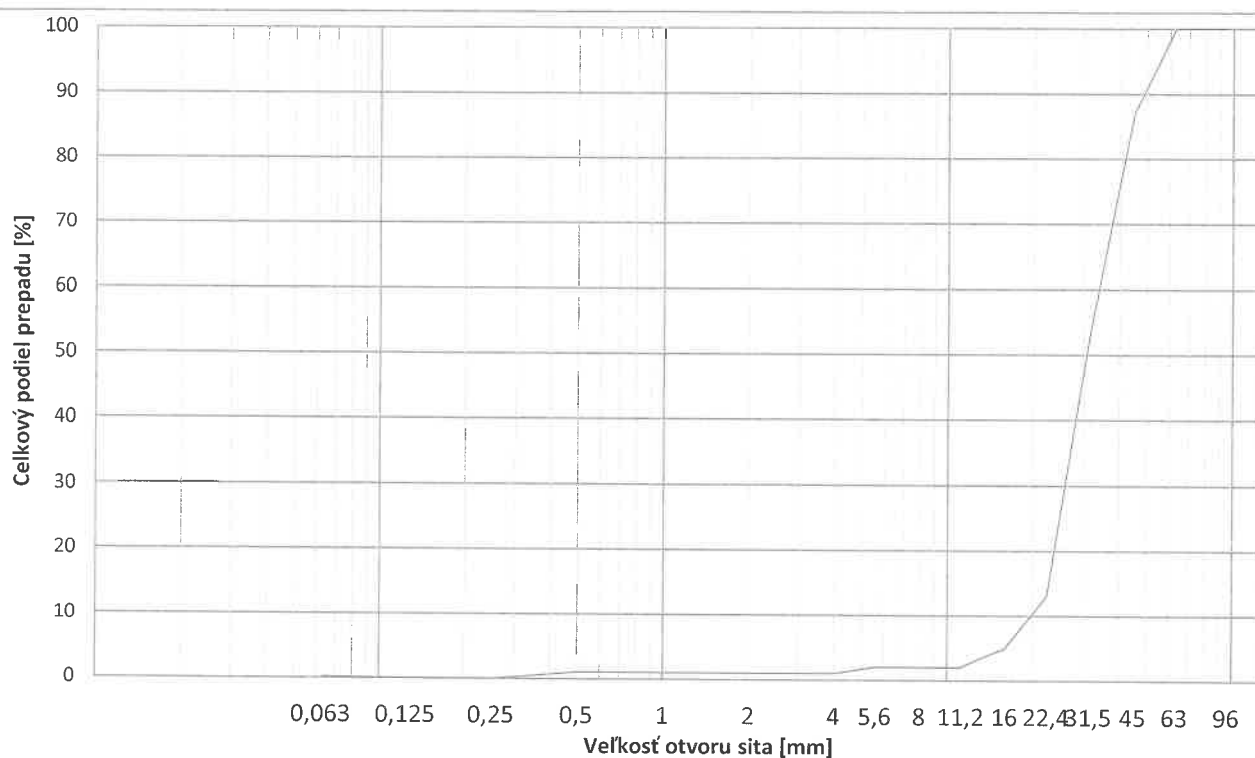
Tel.: +36 70 450 9854; e-mail: btclabor@btclabor.hu



## Sitový rozbor

Podľa normy MSZ EN 933-1:2012

Zákazník	<b>Duna-Dráva Cement Kft.</b>	Označenie podľa laboratória	<b>1414</b>
Adresa	<b>2600 Vác, Kőhidpart dűlő 2.</b>	Označenie skúšaného materiálu	<b>22&lt;</b>
Miesto pôvodu	<b>DDC Kft. Alsószolca</b>	Dátum odberu vzorky	<b>11.3.2021</b>
Miesto odberu	<b>výrobňa Alsószolca, Maďarsko</b>	Dátum prijatia vzorky	<b>25.3.2021</b>
Spôsob odberu	<b>MSZ EN 932-1:1998</b>		
Dátum výkonu	<b>1.4.2021</b>		



Veľkosť otvoru síta [mm]	0,063	0,125	0,25	0,5	1	2	4	5,6	8	11,2	16	22,4	31,5	45	63				
Celkový podiel prepadu [%]	0,2	0	0	1	1	1	1	2	2	2	5	13	53	87	100				

Modul jemnosti (m) **9,49**      Koefficient nerovnosti (Ud70): **1,9**      Horná veľkosť zrna (Dmax, [mm]) **45**

Percentuálny podiel prepadu jemných zrn sitom 0,063 mm **0,2**      Vlhkosť [m/m%] **-**

Obsah ílu a hlíny v % **0,01**

Poznámka:

Beton Technológia Centrum Kft.  
1107 Budapest, Basa u. 20-22.

Budapest, 28.4.2021  
Dátum vysatvenia protokolu

Szemes Dávid  
Skúšku vykonal

Gál Attila  
Zodpovedný za technický obsah

Výsledky skúšok sa týkajú iba skúšaných vzoriek.

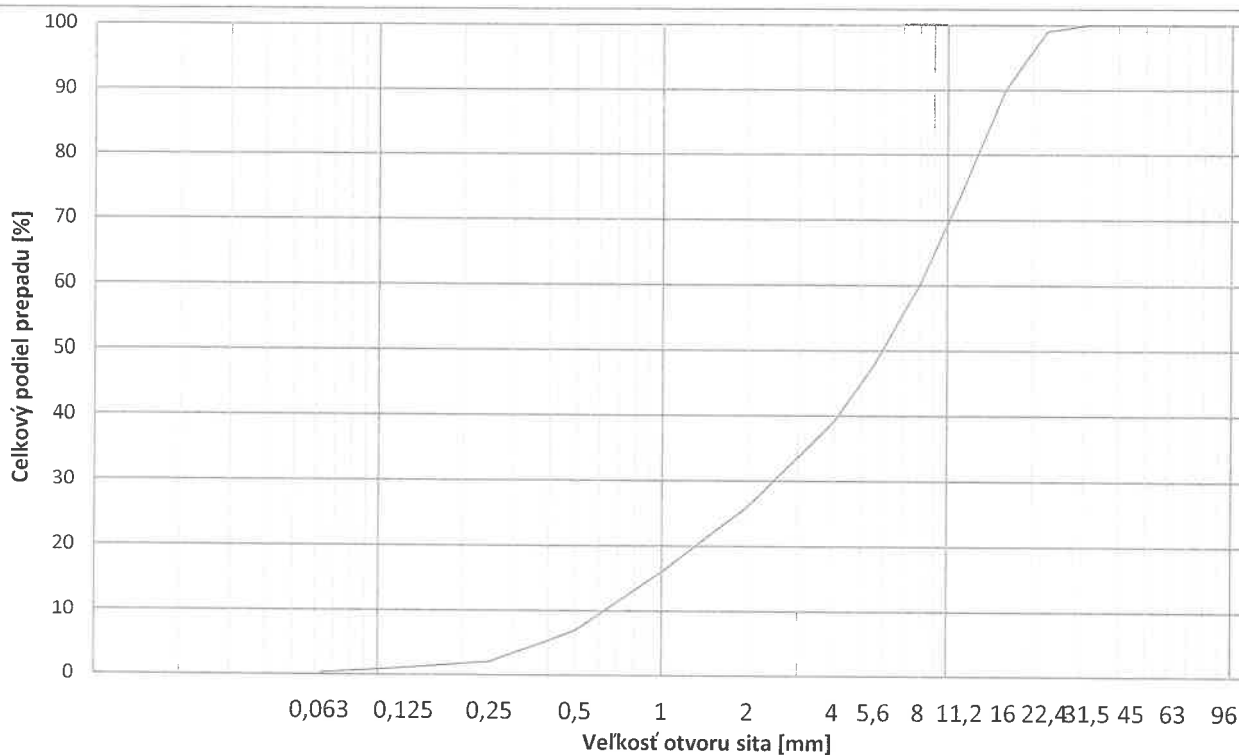
Bez písomného súhlasu skúšobného laboratória sa nesmie protokol reprodukovat' inak ako celok.



### Sitový rozbor

Podľa normy MSZ EN 933-1:2012

Zákazník	Duna-Dráva Cement Kft.	Označenie podľa laboratória	1415
Adresa	2600 Vác, Kőhidpart dűlő 2.	Označenie skúšaného materiálu	THK 0/22
Miesto pôvodu	DDC Kft. Alsószolca	Dátum odberu vzorky	11.3.2021
Miesto odberu	výrobňa Alsószolca, Maďarsko	Dátum prijatia vzorky	25.3.2021
Spôsob odberu	MSZ EN 932-1:1998		
Dátum výkonu	1.4.2021		




Veľkosť otvoru sita [mm]	0,063	0,125	0,25	0,5	1	2	4	5,6	8	11,2	16	22,4	31,5						
Celkový podiel prepadu [%]	0,3	1	2	7	16	26	39	48	60	74	90	99	100						

Modul jemnosti (m) <b>6,58</b>	Koefficient nerovnosti (Ud70): <b>16,44</b>	Horná veľkosť zrna (Dmax, [mm]) <b>22</b>
Percentuálny podiel prepadu jemných zrn sitom 0,063 mm <b>0,3</b>		Vlhkosť [m/m%] <b>1,4</b>
		Obsah ílu a hliny v % <b>0,03</b>

Poznámka:

GA 90, f3

**Beton Technológia Centrum Kft.**  
 1107 Budapest, Basa u. 20-22.  
 Budapest, 28.4.2021

  
 Szemes Dávid  
 Skúšku vykonal

  
 Gál Attila  
 Zodpovedný za technický obsah

Dátum vyšetrenia protokolu

Výsledky skúšok sa týkajú iba skúšaných vzoriek.

Bez písomného súhlasu skúšobného laboratória sa nesmie protokol reprodukovat' inak ako celok.

# Protokol o skúške

## Beton Technológia Centrum Kft.

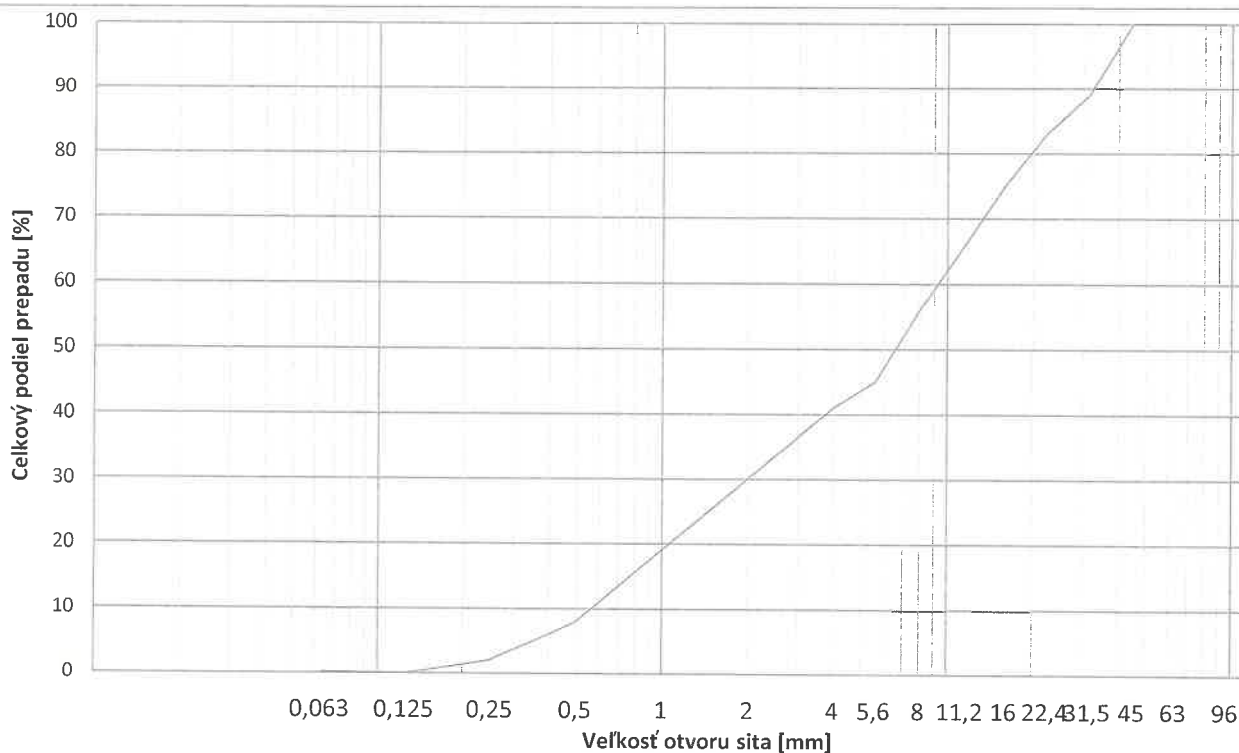
Budapesti Laboratórium  
1107 Budapest, Basa u. 20-22.  
Tel.: +36 70 450 9854; e-mail: btclabor@btclabor.hu



### Sitový rozbor

Podľa normy MSZ EN 932-1:2012

Zákazník	Duna-Dráva Cement Kft.	Označenie podľa laboratória	1416
Adresa	2600 Vác, Kőhídpart dűlő 2.	Označenie skúšaného materiálu	THK 0/63
Miesto pôvodu	DDC Kft. Alsózsolca	Dátum odberu vzorky	11.3.2021
Miesto odberu	výrobňa Alsózsolca, Maďarsko	Dátum prijatia vzorky	25.3.2021
Spôsob odberu	MSZ EN 932-1:1998		
Dátum výkonu	1.4.2021		



Veľkosť otvoru sита [mm]	0,063	0,125	0,25	0,5	1	2	4	5,6	8	11,2	16	22,4	31,5	45					
Celkový podiel prepadu [%]	0,2	0	2	8	19	30	41	45	56	65	75	83	89	100					

Modul jemnosti (m)	6,80	Koefficient nerovnosti (Ud70):	24,25	Horná veľkosť zrna (Dmax, [mm])	32
Percentuálny podiel prepadu jemných zrn sitom 0,063 mm	0,2	Vlhkosť [m/m%]	2		
Poznámka:		Obsah ílu a hlíny v %	0,03		

Beton Technológia Centrum Kft.  
1107 Budapest, Basa u. 20-22.

Budapest, 28.4.2021  
Dátum vysatvenia protokolu

Szemes Dávid  
Skúšku vykonal

Gál Attila  
Zodpovedný za technický obsah

# Protokol o skúške

## Beton Technológia Centrum Kft.

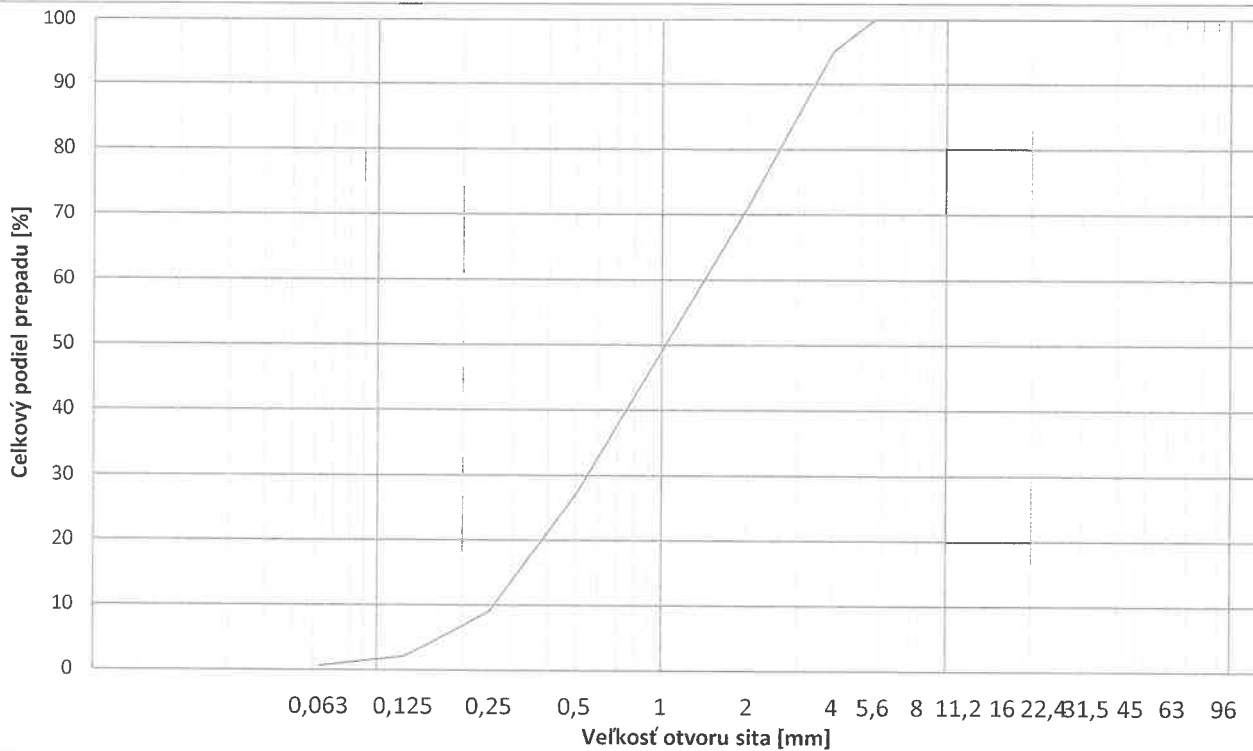
Budapesti Laboratórium  
1107 Budapest, Basa u. 20-22.  
Tel.: +36 70 450 9854; e-mail: btclabor@btclabor.hu



### Sítový rozbor

Podľa normy MSZ EN 933-1:2012

Zákazník	<b>Duna-Dráva Cement Kft.</b>	Označenie podľa laboratória	<b>1417</b>
Adresa	<b>2600 Vác, Kőhidpart dűlő 2.</b>	Označenie skúšaného materiálu	<b>OH 0/4</b>
Miesto pôvodu	<b>DDC Kft. Alsózsolca</b>	Dátum odberu vzorky	<b>18.3.2021</b>
Miesto odberu	<b>výrobňa Alsózsolca, Maďarsko</b>	Dátum prijatia vzorky	<b>25.3.2021</b>
Spôsob odberu	<b>MSZ EN 932-1:1998</b>		
Dátum výkonu	<b>1.4.2021</b>		



Veľkosť otvoru sítu [mm]	0,063	0,125	0,25	0,5	1	2	4	5,6								
Celkový podiel prepadu [%]	0,6	2	9	27	49	71	95	100								

Modul jemnosti (m) **4,47**      Koeficient nerovnosti (Ud70): **7,35**      Horná veľkosť zrna (Dmax, [mm]) **4**  
Percentuálny podiel prepadu jemných zrn sitom 0,063 mm **0,6**      Vlhkosť [m/m%] **1,9**  
Obsah ílu a hlíny v % **0,05**

Poznámka:

**GF 85, f3**

**Beton Technológia Centrum Kft.**  
**1107 Budapest, Basa u. 20-22.**

Budapest, **28.4.2021**

Dátum vysatvenia protokolu

  
**Szemes Dávid**  
Skúšku vykonal

  
**Gál Attila**  
Zodpovedný za technický obsah

Výsledky skúšok sa týkajú iba skúšaných vzoriek.

Bez písomného súhlasu skúšobného laboratória sa nesmie protokol reprodukovat' inak ako celok.



# Protokol o skúške

## Beton Technológia Centrum Kft.

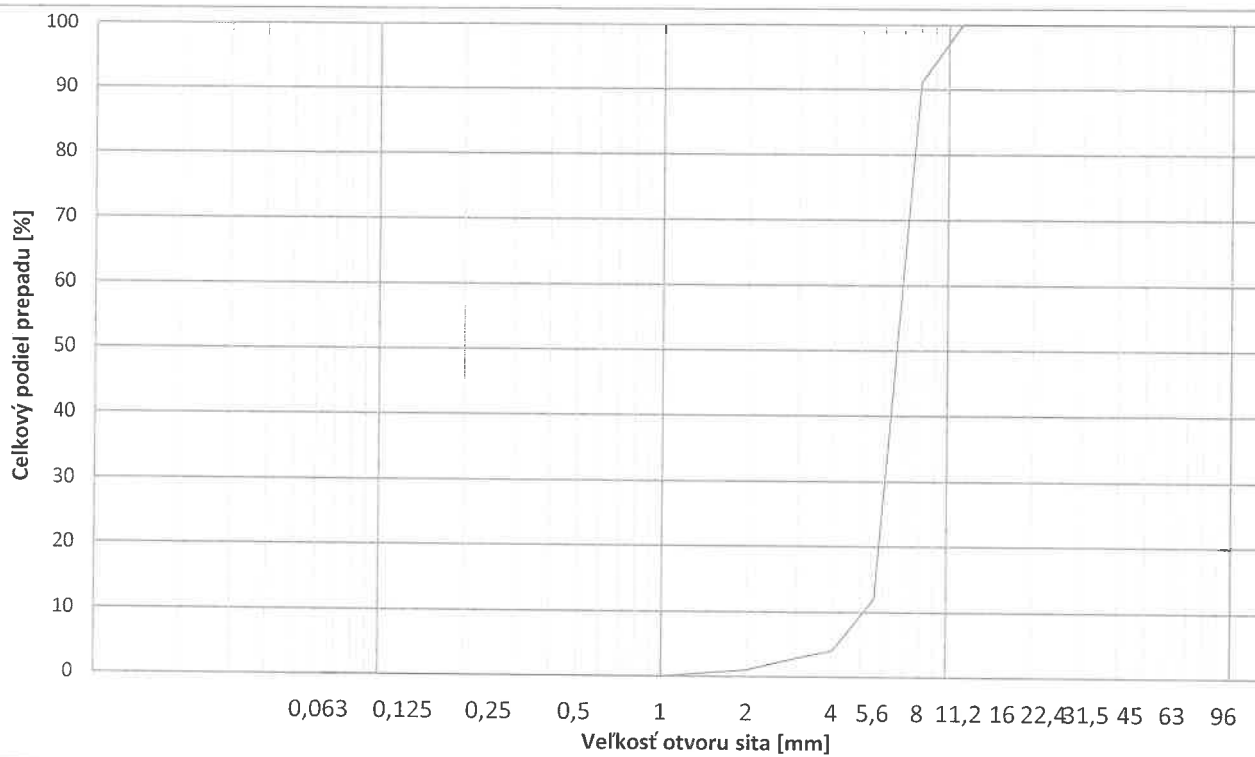
Budapesti Laboratórium  
1107 Budapest, Basa u. 20-22.  
Tel.: +36 70 450 9854; e-mail: btclabor@btclabor.hu



### Sitový rozbor

Podľa normy MSZ EN 933-1:2012

Zákazník	Duna-Dráva Cement Kft.	Označenie podľa laboratória	1418
Adresa	2600 Vác, Kőhidpart dűlő 2.	Označenie skúšaného materiálu	OK 4/8
Miesto pôvodu	DDC Kft. Alsózsolca	Dátum odberu vzorky	18.3.2021
Miesto odberu	výrobňa Alsózsolca, Maďarsko	Dátum prijatia vzorky	25.3.2021
Spôsob odberu	MSZ EN 932-1:1998		
Dátum výkonu	1.4.2021		



Veľkosť otvoru sita [mm]	0,063	0,125	0,25	0,5	1	2	4	5,6	8	11,2							
Celkový podiel prepadu [%]	0,1	0	0	0	0	1	4	12	91	100							

Modul jemnosti (m) **7,04**      Koefficient nerovnosti (Ud70): **1,41**      Horná veľkosť zrna (Dmax, [mm]) **8**

Percentuálny podiel prepadu jemných zrn sitom 0,063 mm **0,1**      Vlhkosť [m/m%] **-**

Poznámka:      Obsah ílu a hlíny v % **0,02**

**GC 85/20, f1,5**  
**Beton Technológia Centrum Kft.**  
**1107 Budapest, Basa u. 20-22.**

Budapest, 28.4.2021  
Dátum vysatvenia protokolu

Szemes Dávid  
Skúšku vykonal

Gál Attila  
Zodpovedný za technický obsah

# Protokol o skúške

## Beton Technológia Centrum Kft.

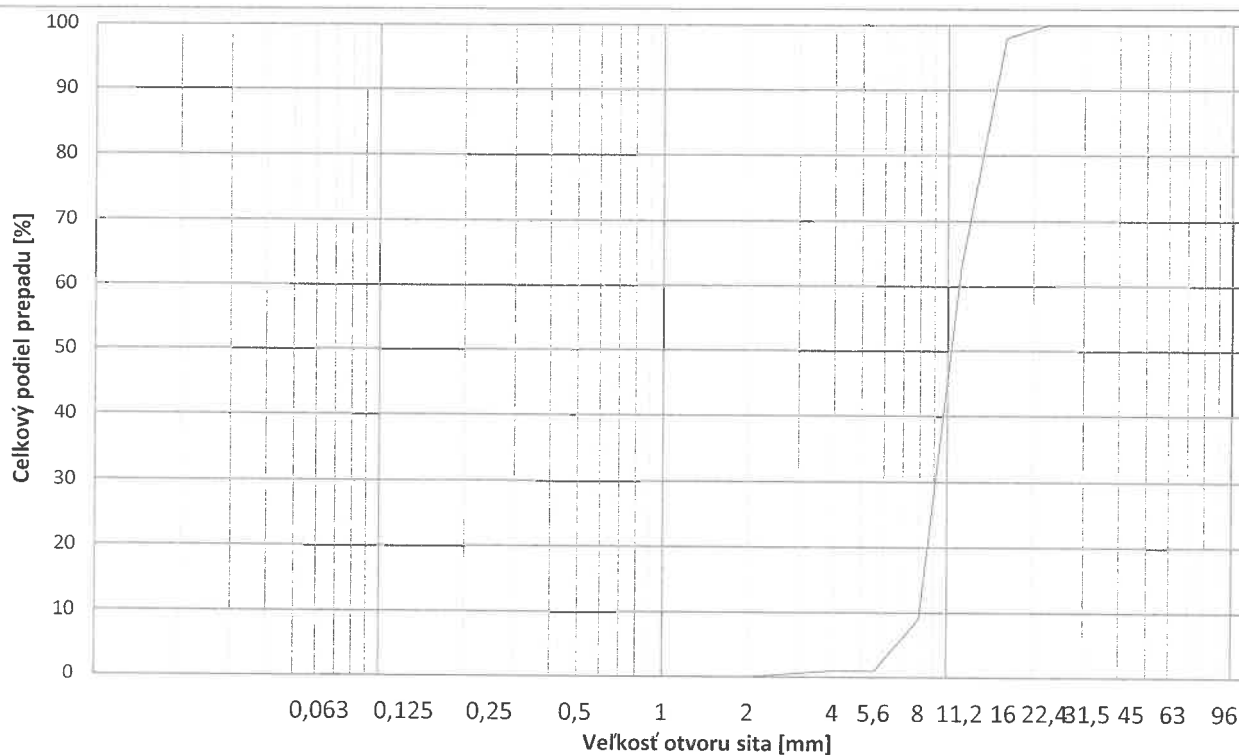
Budapesti Laboratórium  
1107 Budapest, Basa u. 20-22.  
Tel.: +36 70 450 9854; e-mail: btclabor@btclabor.hu



### Sitový rozbor

Podľa normy MSZ EN 933-1:2012

Zákazník	Duna-Dráva Cement Kft.	Označenie podľa laboratória	1419
Adresa	2600 Vác, Kőhidpart dűlő 2.	Označenie skúšaného materiálu	OK 8/16
Miesto pôvodu	DDC Kft. Alsószolca	Dátum odberu vzorky	18.3.2021
Miesto odberu	výrobňa Alsószolca, Maďarsko	Dátum prijatia vzorky	25.3.2021
Spôsob odberu	MSZ EN 932-1:1998		
Dátum výkonu	1.4.2021		



Veľkosť otvoru sita [mm]	0,063	0,125	0,25	0,5	1	2	4	5,6	8	11,2	16	22,4				
Celkový podiel prepadu [%]	0,1	0	0	0	0	0	1	1	9	63	98	100				

Modul jemnosti (m) **7,92**      Koeficient nerovnosti (Ud70): **1,49**      Horná veľkosť zrna (Dmax. [mm]) **16**

Percentuálny podiel prepadu jemných zŕn sitom 0,063 mm **0,1**      Vlhkosť [m/m%] **-**


Obsah ilu a hlíny v % **0,01**


Poznámka:

GC 85/20, f1,5

Beton Technológia Centrum Kft.  
1107 Budapest, Basa u. 20-22.  
Budapest, 28.4.2021

Dátum vysatvenia protokolu

  
Szemes Dávid  
Skúšku vykonal

  
Gál Attila  
Zodpovedný za technický obsah

Výsledky skúšok sa týkajú iba skúšaných vzoriek.

Bez písomného súhlasu skúšobného laboratória sa nesmie protokol reprodukovat' inak ako celok.

# Protokol o skúške

## Beton Technológia Centrum Kft.

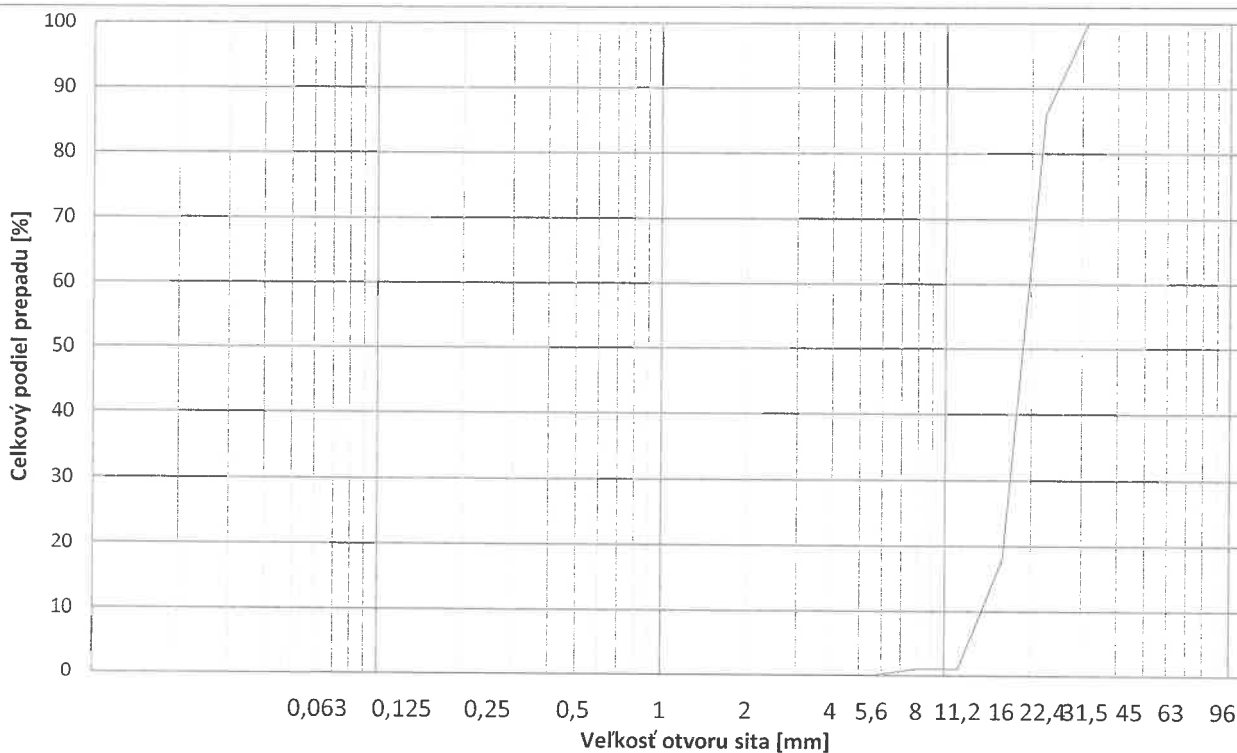
Budapesti Laboratórium  
1107 Budapest, Basa u. 20-22.  
Tel.: +36 70 450 9854; e-mail: btclabor@btclabor.hu



### Sitový rozbor

Podľa normy MSZ EN 933-1:2012

Zákazník	Duna-Dráva Cement Kft.	Označenie podľa laboratória	1420
Adresa	2600 Vác, Kőhidpart dűlő 2.	Označenie skúšaného materiálu	OK 16/22
Miesto pôvodu	DDC Kft. Alsózsolca	Dátum odberu vzorky	18.3.2021
Miesto odberu	výrobňa Alsózsolca, Maďarsko	Dátum prijatia vzorky	25.3.2021
Spôsob odberu	MSZ EN 932-1:1998		
Dátum výkonu	1.4.2021		



Veľkosť otvoru síta [mm]	0,063	0,125	0,25	0,5	1	2	4	5,6	8	11,2	16	22,4	31,5					
Celkový podiel prepadu [%]	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	18	86	100				

Modul jemnosti (m) **8,81**      Koeficient nerovnosti (Ud70): **1,54**      Horná veľkosť zrna (Dmax. [mm]) **22**

Percentuálny podiel prepadu jemných zrn sitom 0,063 mm **0**      Vlhkosť [m/m%] **-**

Obsah ílu a hlíny v % **0,01**


Poznámka:

GC 85/20, f1,5

**Beton Technológia Centrum Kft.**  
1107 Budapest, Basa u. 20-22.

Budapest, 28.4.2021

Dátum vysatvenia protokolu

  
Szemes Dávid  
Skúšku vykonal

  
Gál Attila  
Zodpovedný za technický obsah

Výsledky skúšok sa týkajú iba skúšaných vzoriek.

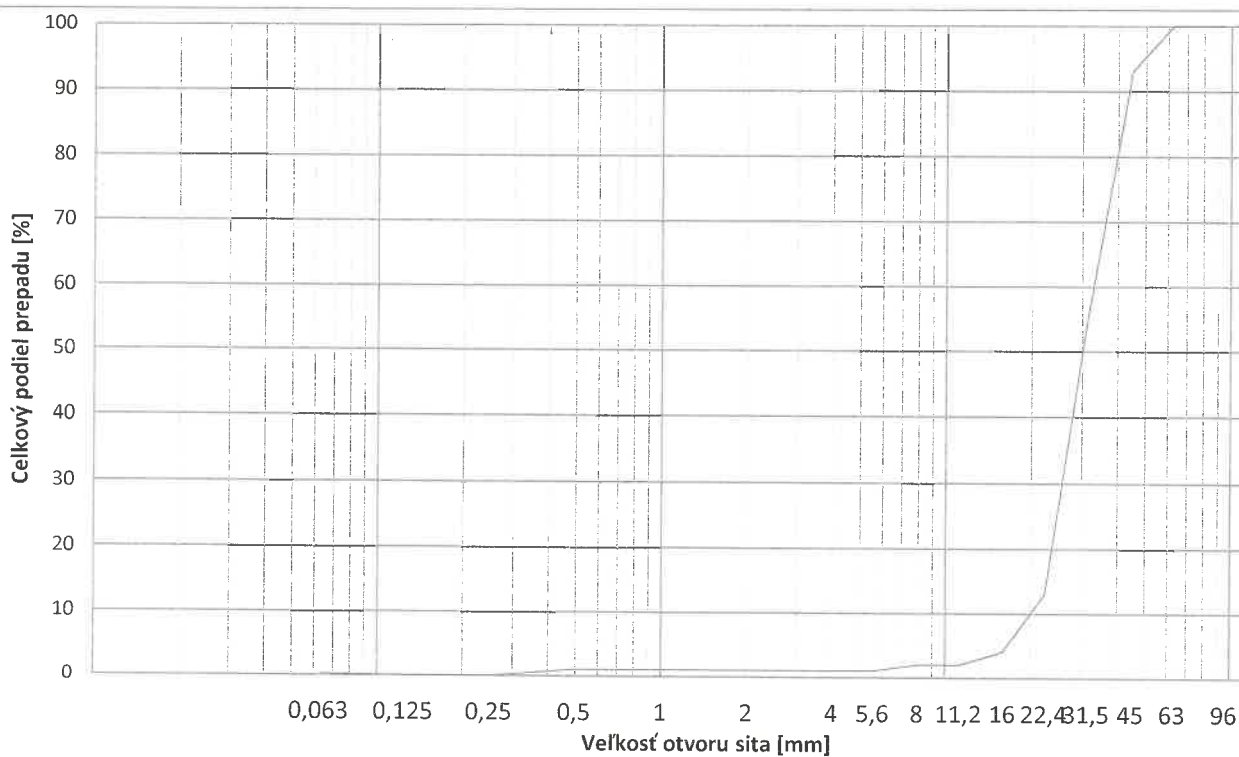
Bez písomného súhlasu skúšobného laboratória sa nesmie protokol reprodukovat' inak ako celok.



### Sitový rozbor

Podľa normy MSZ EN 933-1:2012

Zákazník	Duna-Dráva Cement Kft.	Označenie podľa laboratória	1421
Adresa	2600 Vác, Kőhidpart dűlő 2.	Označenie skúšaného materiálu	22<
Miesto pôvodu	DDC Kft. Alsózsolca	Dátum odberu vzorky	18.3.2021
Miesto odberu	výrobňa Alsózsolca, Maďarsko	Dátum prijatia vzorky	25.3.2021
Spôsob odberu	MSZ EN 932-1:1998		
Dátum výkonu	1.4.2021		



Veľkosť otvoru sита [mm]	0,063	0,125	0,25	0,5	1	2	4	5,6	8	11,2	16	22,4	31,5	45	63			
Celkový podiel prepadu [%]	0,2	0	0	1	1	1	1	1	2	2	4	13	55	93	100			

Modul jemnosti (m)	9,42	Koefficient nerovnosti (Ud70):	1,8	Horná veľkosť zrna (Dmax, [mm])	45
Percentuálny podiel prepadu jemných zrn sitom 0,063 mm	0,2	Vlhkosť [m/m%]	-	Obsah ílu a hlíny v %	0,01

Poznámka:

**Beton Technológia Centrum Kft.**  
 1107 Budapest, Basa u. 20-22.  
 Budapest, 28.4.2021

Dátum vysatvenia protokolu

Szemes Dávid  
 Skúšku vykonal

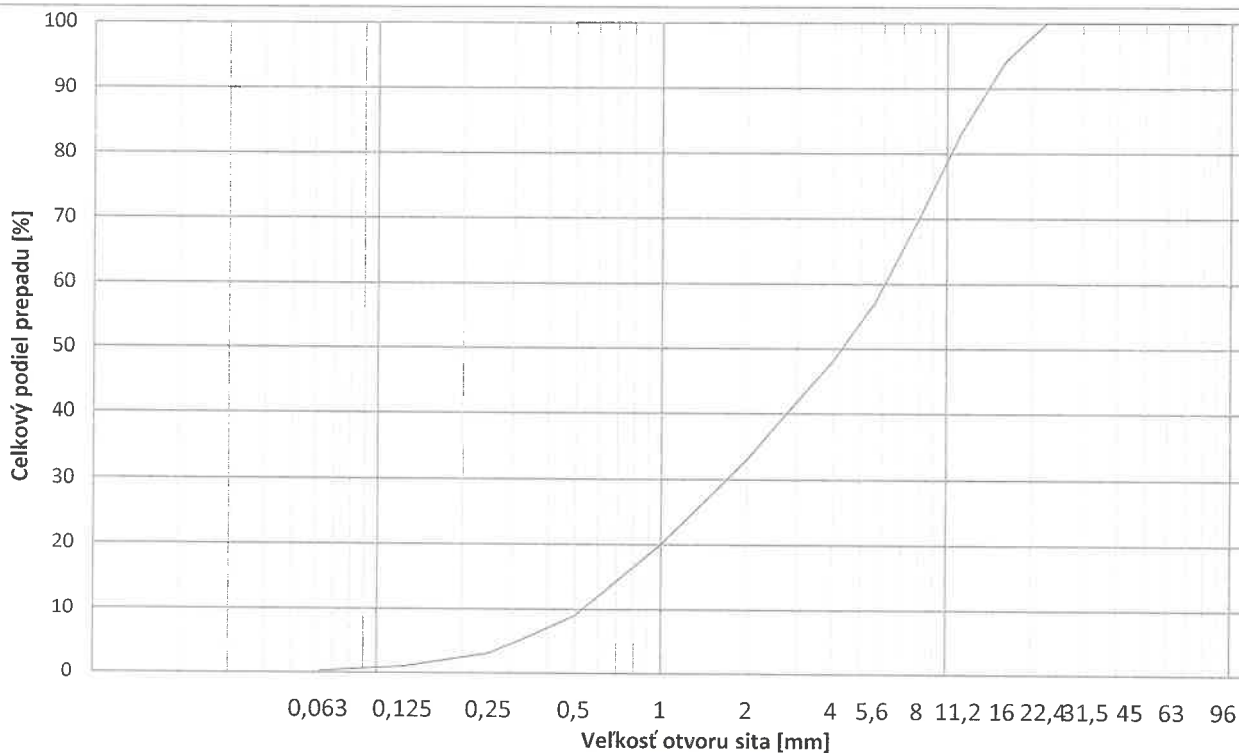
Gál Attila  
 Zodpovedný za technický obsah



### Sitový rozbor

Podľa normy MSZ EN 933-1:2012

Zákazník	Duna-Dráva Cement Kft.	Označenie podľa laboratória	1422
Adresa	2600 Vác, Kőhidpart dűlő 2.	Označenie skúšaného materiálu	THK 0/22
Miesto pôvodu	DDC Kft. Alsószolca	Dátum odberu vzorky	18.3.2021
Miesto odberu	výrobňa Alsószolca, Maďarsko	Dátum prijatia vzorky	25.3.2021
Spôsob odberu	MSZ EN 932-1:1998		
Dátum výkonu	1.4.2021		



Veľkosť otvoru síta [mm]	0,063	0,125	0,25	0,5	1	2	4	5,6	8	11,2	16	22,4						
Celkový podiel prepadu [%]	0,3	1	3	9	20	33	48	57	70	83	94	100						

Modul jemnosti (m) **6,23**      Koeficient nerovnosti (Ud70): **15,25**      Horná veľkosť zrna (Dmax, [mm]) **22**

Percentuálny podiel prepadu jemných zrn sitom 0,063 mm **0,3**      Vlhkosť [m/m%] **1,5**

Poznámka:      Obsah ílu a hlíny v % **0,03**

**Beton Technológia Centrum Kft.**  
 1107 Budapest, Basa u. 20-22.

Budapest, 28.4.2021  
 Dátum vysatvenia protokolu

Szemes Dávid  
 Skúšku vykonal

Gál Attila  
 Zodpovedný za technický obsah

# Protokol o skúške

## Beton Technológia Centrum Kft.

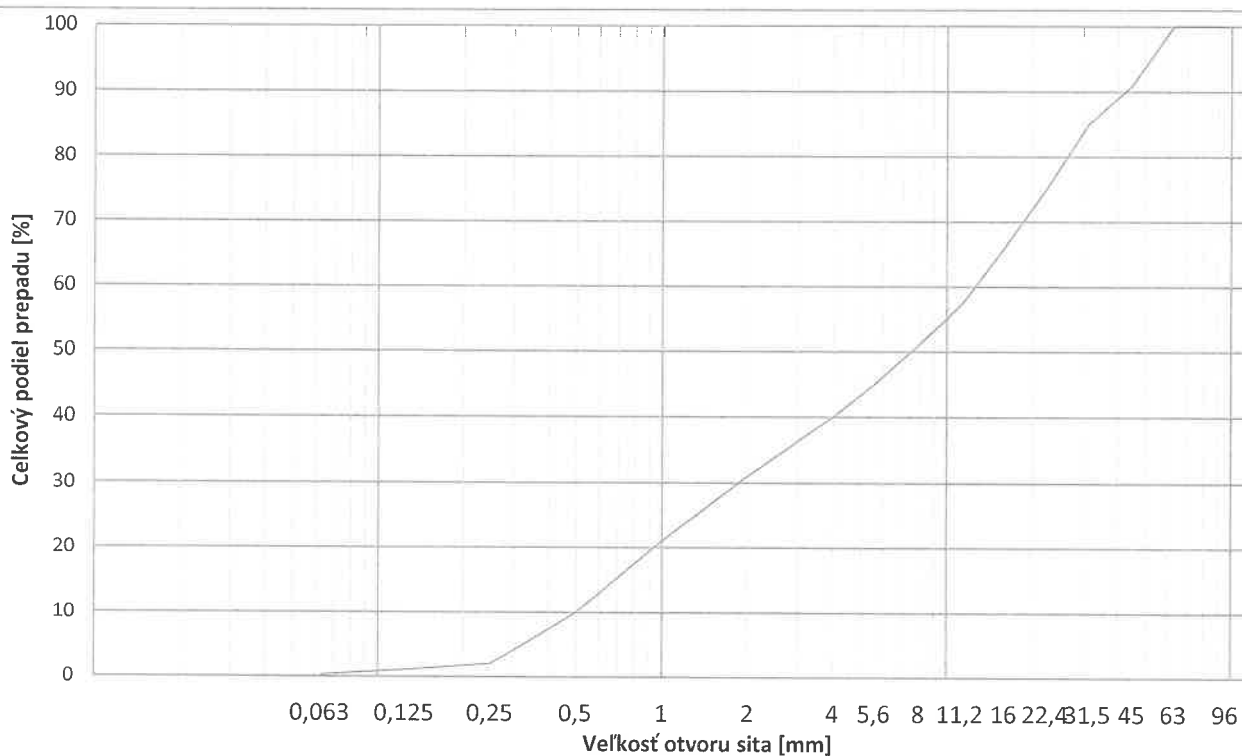
Budapesti Laboratórium  
1107 Budapest, Basa u. 20-22.  
Tel.: +36 70 450 9854; e-mail: btclabor@btclabor.hu



### Sitový rozbor

Podľa normy MSZ EN 933-1:2012

Zákazník	Duna-Dráva Cement Kft.	Označenie podľa laboratória	1423
Adresa	2600 Vác, Kőhídpart dűlő 2.	Označenie skúšaného materiálu	THK 0/63
Miesto pôvodu	DDC Kft. Alsózsolca	Dátum odberu vzorky	18.3.2021
Miesto odberu	výrobňa Alsózsolca, Maďarsko	Dátum prijatia vzorky	25.3.2021
Spôsob odberu	MSZ EN 932-1:1998		
Dátum výkonu	1.4.2021		



Veľkosť otvoru sítu [mm]	0,063	0,125	0,25	0,5	1	2	4	5,6	8	11,2	16	22,4	31,5	45	63				
Celkový podiel prepadu [%]	0,3	1	2	10	21	31	40	45	51	57	66	75	85	91	100				

Modul jemnosti (m)	7,03	Koeficient nerovnosti (Ud70):	36,98	Horná veľkosť zrna (Dmax, [mm])	45
Percentuálny podiel prepadu jemných zrn sitom 0,063 mm	0,3	Vlhkosť [m/m%]	3,5	Obsah ílu a hlíny v %	0,04

Poznámka:

Beton Technológia Centrum Kft.  
1107 Budapest, Basa u. 20-22.

Budapest, 28.4.2021

Dátum vysatvenia protokolu

Szemes Dávid  
Skúšku vykonal

Gál Attila  
Zodpovedný za technický obsah

# Protokol o skúške

## Beton Technológia Centrum Kft.

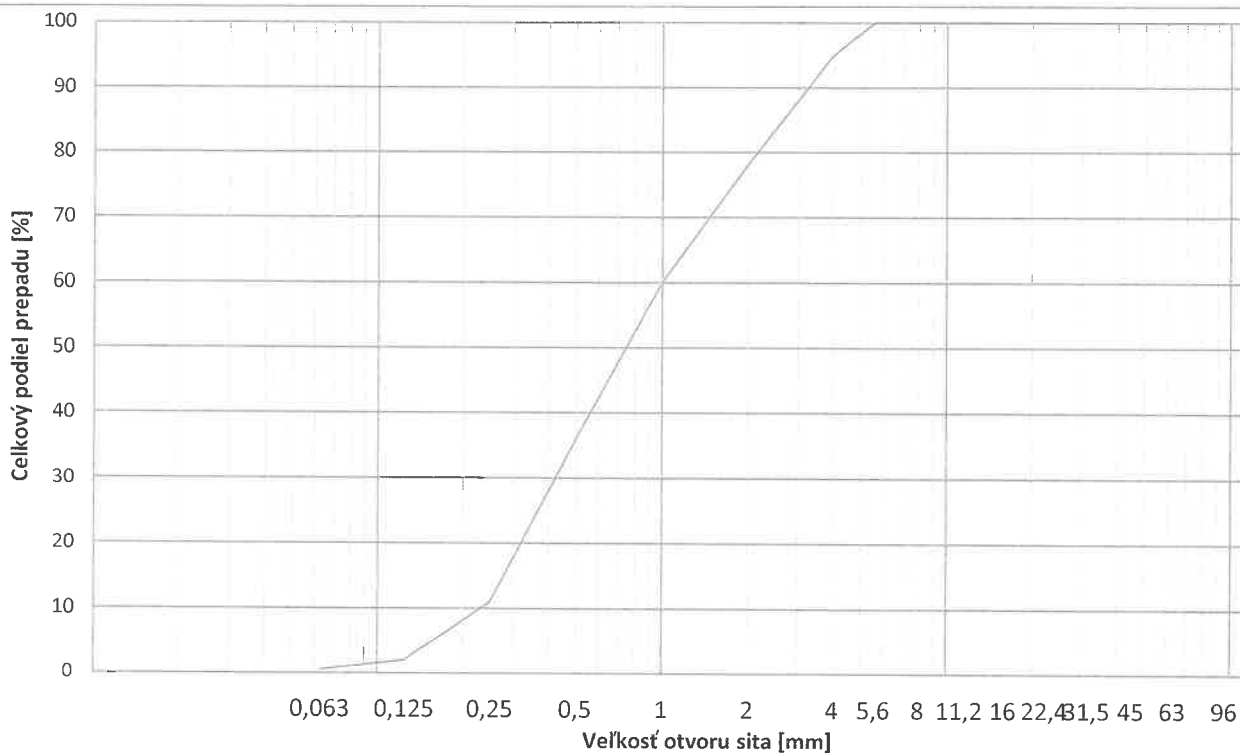
Budapesti Laboratórium  
1107 Budapest, Basa u. 20-22.  
Tel.: +36 70 450 9854; e-mail: btclabor@btclabor.hu



### Sitový rozbor

Podľa normy MSZ EN 933-1:2012

Zákazník	Duna-Dráva Cement Kft.	Označenie podľa laboratória	1521
Adresa	2600 Vác, Kőhidpart dűlő 2.	Označenie skúšaného materiálu	OH 0/4
Miesto pôvodu	DDC Kft. Alsózsolca	Dátum odberu vzorky	25.3.2021
Miesto odberu	výrobňa Alsózsolca, Maďarsko	Dátum prijatia vzorky	13.4.2021
Spôsob odberu	MSZ EN 932-1:1998		
Dátum výkonu	16.4.2021		



Veľkosť otvoru sита [mm]	0,063	0,125	0,25	0,5	1	2	4	5,6												
Celkový podiel prepadu [%]	0,6	2	11	36	60	78	95	100												

Modul jemnosti (m)	4,17	Koefficient nerovnosti (Ud70):	6,15	Horná veľkosť zrna (Dmax, [mm])	4
Percentuálny podiel prepadu jemných zrn sitom 0,063 mm	0,6	Vlhkosť [m/m%]	3,7	Obsah ilu a hlíny v %	0,06

Poznámka:

GF 85, f3

Beton Technológia Centrum Kft.  
1107 Budapest, Basa u. 20-22.

Budapest, 28.4.2021

Dátum vysatvenia protokolu

Gábor Tamás  
Skúšku vykonal

Gál Attila  
Zodpovedný za technický obsah

Výsledky skúšok sa týkajú iba skúšaných vzoriek.

Bez písomného súhlasu skúšobného laboratória sa nesmie protokol reprodukovat' inak ako celok.

# Protokol o skúške

## Beton Technológia Centrum Kft.

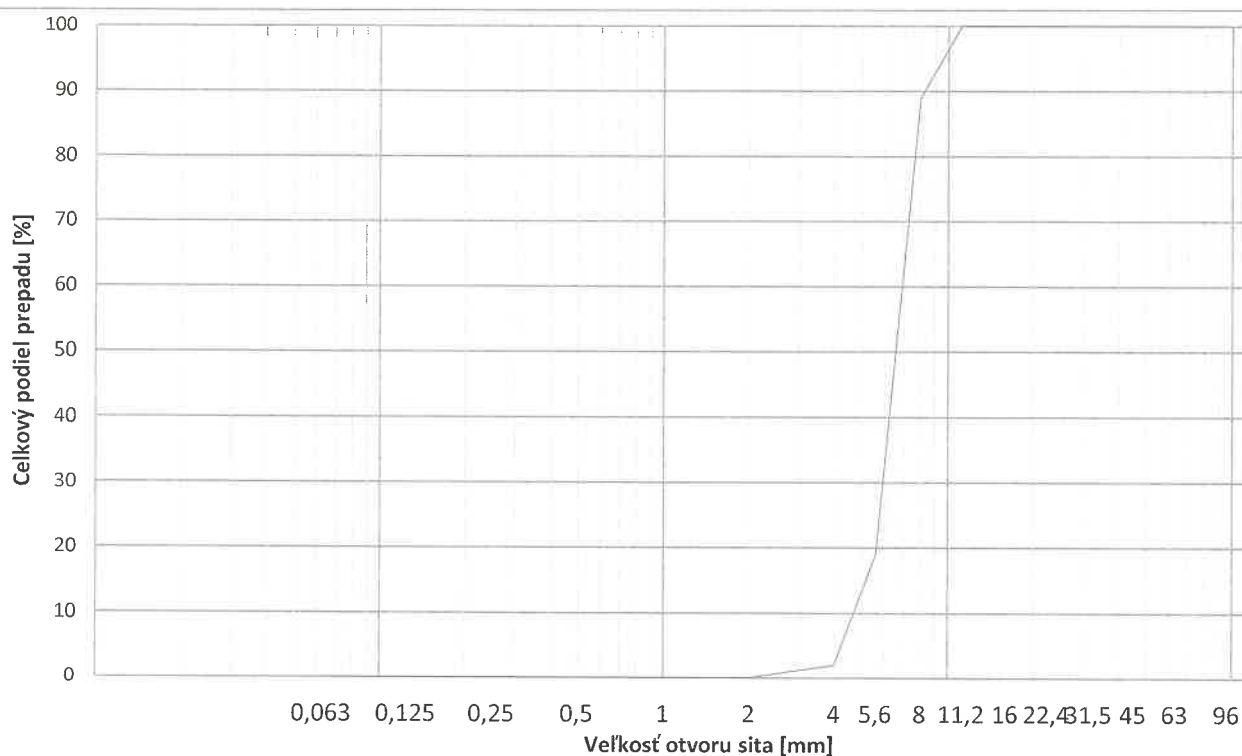
Budapesti Laboratórium  
1107 Budapest, Basa u. 20-22.  
Tel.: +36 70 450 9854; e-mail: btclabor@btclabor.hu



### Sitový rozbor

Podľa normy MSZ EN 933-1:2012

Zákazník	<b>Duna-Dráva Cement Kft.</b>	Označenie podľa laboratória	<b>1522</b>
Adresa	<b>2600 Vác, Kőhidpart dűlő 2.</b>	Označenie skúšaného materiálu	<b>OK 4/8</b>
Miesto pôvodu	<b>DDC Kft. Alsószolca</b>	Dátum odberu vzorky	<b>25.3.2021</b>
Miesto odberu	<b>výrobňa Alsószolca, Maďarsko</b>	Dátum prijatia vzorky	<b>13.4.2021</b>
Spôsob odberu	<b>MSZ EN 932-1:1998</b>		
Dátum výkonu	<b>16.4.2021</b>		



Veľkosť otvoru sita [mm]	0,063	0,125	0,25	0,5	1	2	4	5,6	8	11,2									
Celkový podiel prepadu [%]	0	0	0	0	0	0	2	19	89	100									


Modul jemnosti (m) **7,09**      Koeficient nerovnosti (Ud70): **1,54**      Horná veľkosť zrna (Dmax, [mm]) **8**

Percentuálny podiel prepadu jemných zrn sitom 0,063 mm **0**      Vlhkosť [m/m%] **-**

Poznámka: **GC 85/20, fl. 5**      Obsah ílu a hliny v % **0,01**

Beton Technológia Centrum Kft.  
1107 Budapest, Basa u. 20-22.

Budapest, **28.4.2021**  
Dátum vysatvenia protokolu

  
Gábor Tamás  
Skúšku vykonal

  
Gál Attila  
Zodpovedný za technický obsah



# Protokol o skúške

## Beton Technológia Centrum Kft.

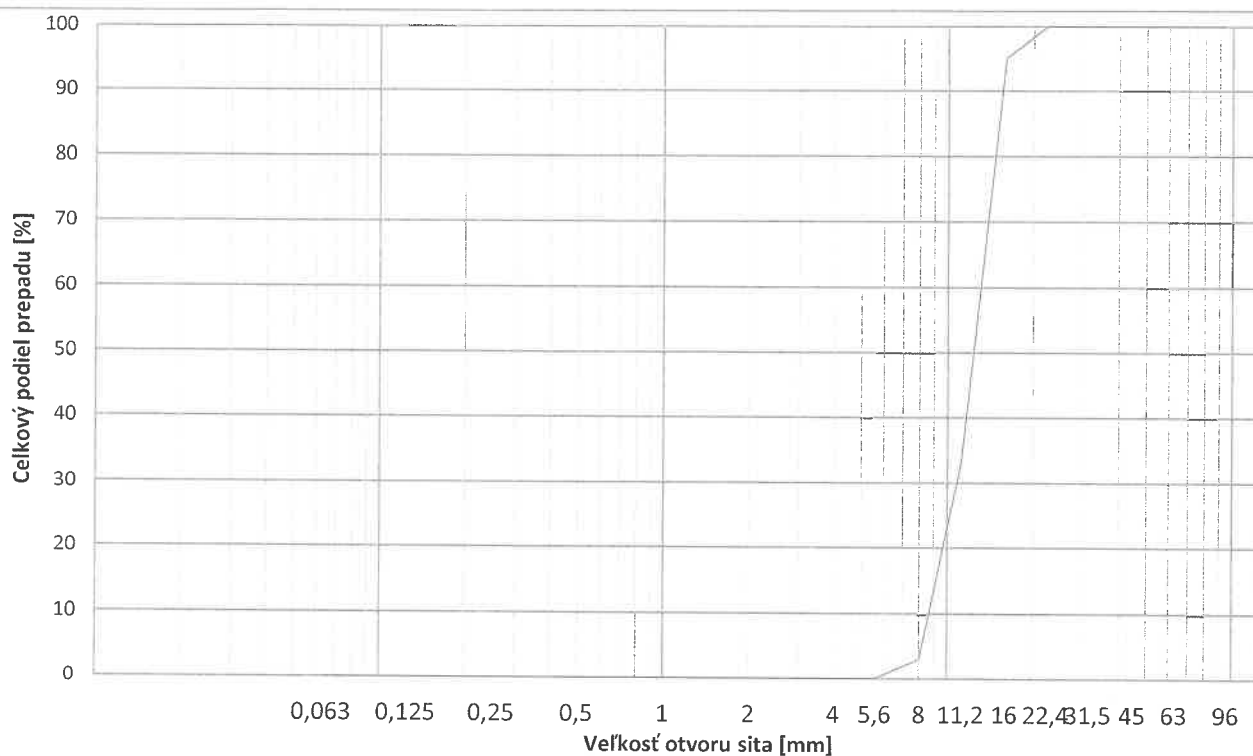
Budapesti Laboratórium  
1107 Budapest, Basa u. 20-22.  
Tel.: +36 70 450 9854; e-mail: btclabor@btclabor.hu



### Sitový rozbor

Podľa normy MSZ EN 933-1:2012

Zákazník	Duna-Dráva Cement Kft.	Označenie podľa laboratória	1523
Adresa	2600 Vác, Kőhídpart dűlő 2.	Označenie skúšaného materiálu	OK 8/16
Miesto pôvodu	DDC Kft. Alsószolca	Dátum odberu vzorky	25.3.2021
Miesto odberu	výrobňa Alsószolca, Maďarsko	Dátum prijatia vzorky	13.4.2021
Spôsob odberu	MSZ EN 932-1:1998		
Dátum výkonu	16.4.2021		



Veľkosť otvoru sита [mm]	0,063	0,125	0,25	0,5	1	2	4	5,6	8	11,2	16	22,4						
Celkový podiel prepadu [%]	0	0	0	0	0	0	0	0	3	33	95	100						

Modul jemnosti (m) **8,02**      Koefficient nerovnosti (Ud70): **1,6**      Horná veľkosť zrna (Dmax, [mm]) **16**

Percentuálny podiel prepadu jemných zrn sitom 0,063 mm **0**      Vlhkosť [m/m%] **-**

Poznámka:      Obsah ílu a hliny v % **0,01**

**GC 85/20, f1,5**  
**Beton Technológia Centrum Kft.**  
**1107 Budapest, Basa u. 20-22.**

Budapest, 28.4.2021

Dátum vysatvenia protokolu

Gábor Tamás  
Skúšku vykonal

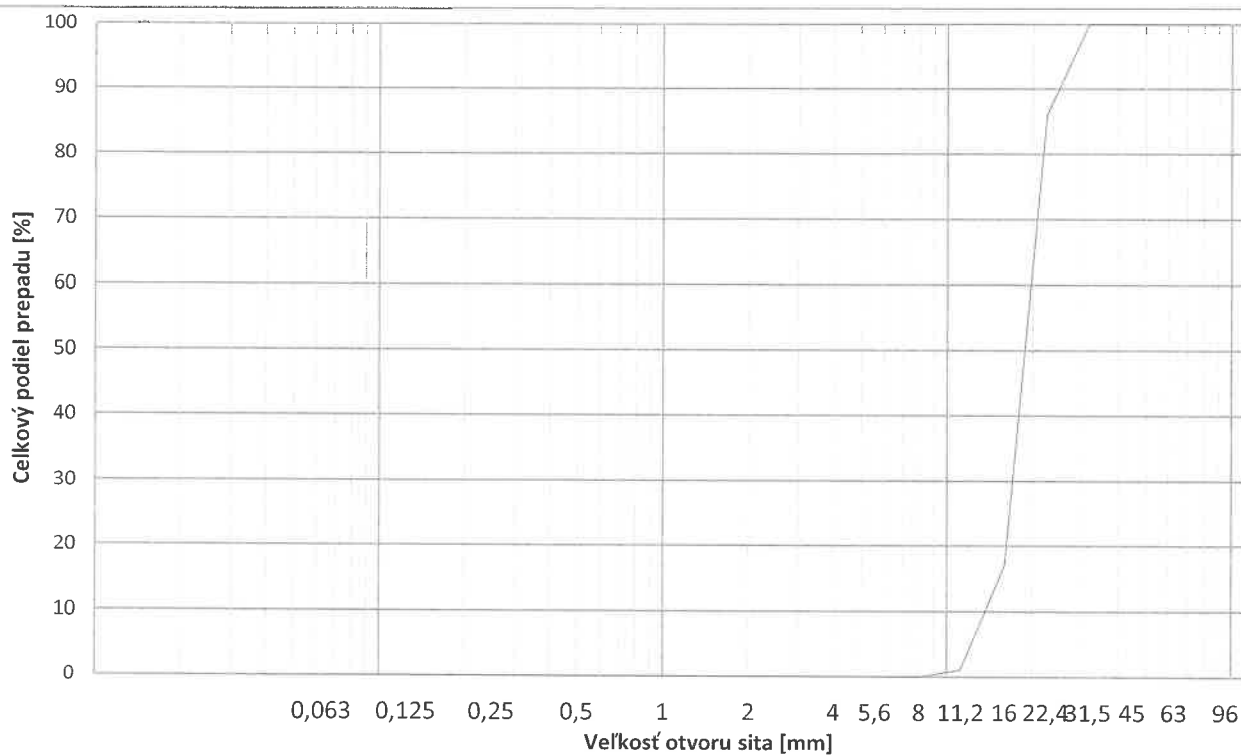
Gál Attila  
Zodpovedný za technický obsah



### Sitový rozbor

Podľa normy MSZ EN 933-1:2012

Zákazník	Duna-Dráva Cement Kft.	Označenie podľa laboratória	1524
Adresa	2600 Vác, Kőhídpart dűlő 2.	Označenie skúšaného materiálu	OK 16/22
Miesto pôvodu	DDC Kft. Alsózsolca	Dátum odberu vzorky	25.3.2021
Miesto odberu	výrobňa Alsózsolca, Maďarsko	Dátum prijatia vzorky	13.4.2021
Spôsob odberu	MSZ EN 932-1:1998		
Dátum výkonu	16.4.2021		



Veľkosť otvoru sита [mm]	0,063	0,125	0,25	0,5	1	2	4	5,6	8	11,2	16	22,4	31,5						
Celkový podiel prepadu [%]	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	17	86	100						

Modul jemnosti (m) **8,83**      Koeficient nerovnosti (Ud70): **1,51**      Horná veľkosť zrna (Dmax, [mm]) **22**

Percentuálny podiel prepadu jemných zrn sitom 0,063 mm **0**      Vlhkosť [m/m%] **-**

Poznámka:      Obsah ílu a hlíny v % **0,01**

**GC 85/20, f1,5**  
**Beton Technológia Centrum Kft.**  
 1107 Budapest, Basa u. 20-22.

Budapest, 28.4.2021  
 Dátum vysatvenia protokolu

Gábor Tamás  
 Skúšku vykonal

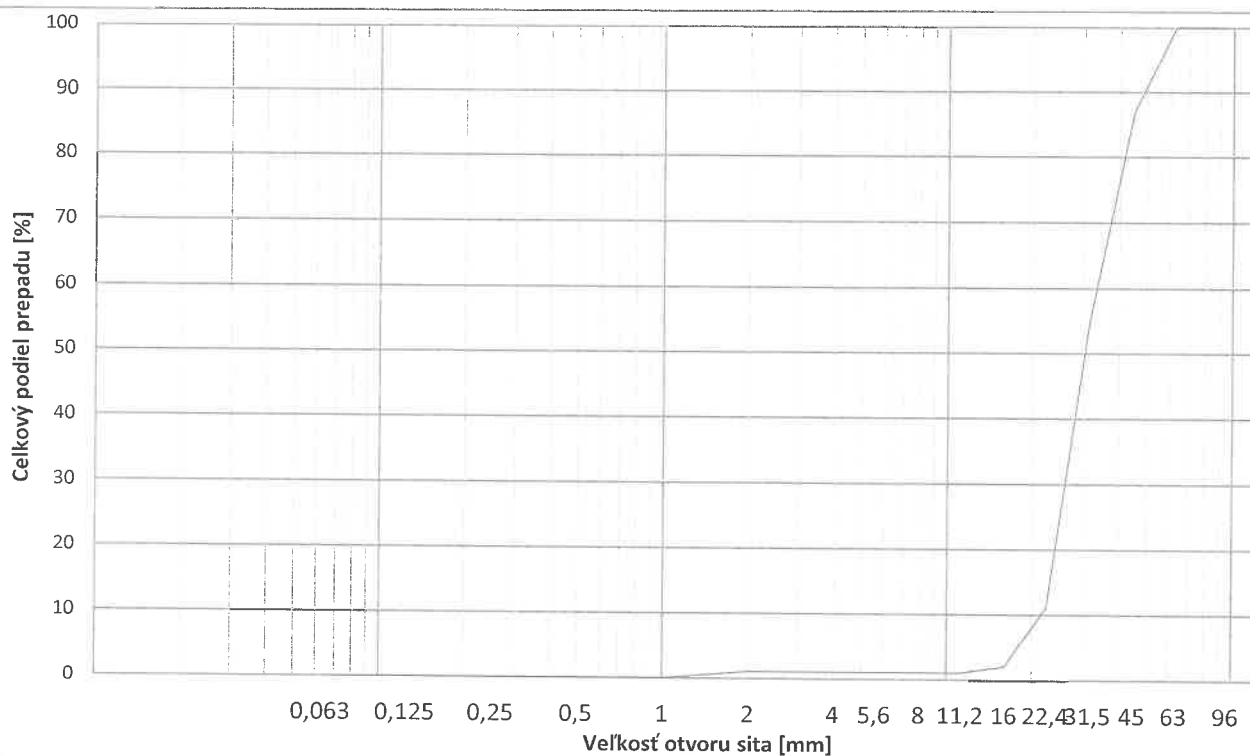
Gál Attila  
 Zodpovedný za technický obsah



### Sitový rozbor

Podľa normy MSZ EN 933-1:2012

Zákazník	Duna-Dráva Cement Kft.	Označenie podľa laboratória	1525
Adresa	2600 Vác, Kőhidpart dűlő 2.	Označenie skúšaného materiálu	22<
Miesto pôvodu	DDC Kft. Alsószolca	Dátum odberu vzorky	25.3.2021
Miesto odberu	výrobňa Alsószolca, Maďarsko	Dátum prijatia vzorky	13.4.2021
Spôsob odberu	MSZ EN 932-1:1998		
Dátum výkonu	16.4.2021		



Veľkosť otvoru sita [mm]	0,063	0,125	0,25	0,5	1	2	4	5,6	8	11,2	16	22,4	31,5	45	63				
Celkový podiel prepadu [%]	0	0	0	0	0	1	1	1	1	1	2	11	55	87	100				

Modul jemnosti (m) <b>9,53</b>	Koefficient nerovnosti (Ud70): <b>1,72</b>	Horná veľkosť zrna (Dmax, [mm]) <b>45</b>
Percentuálny podiel prepadu jemných zrn sitom 0,063 mm <b>0</b>		Vlhkosť [m/m%] <b>-</b>
		Obsah ílu a hlíny v % <b>0</b>

Poznámka:

**Beton Technológia Centrum Kft.**  
 1107 Budapest, Basa u. 20-22.  
 Budapest, 28.4.2021

Dátum vyšetrenia protokolu

Gábor Tamás  
 Skúšku vykonal

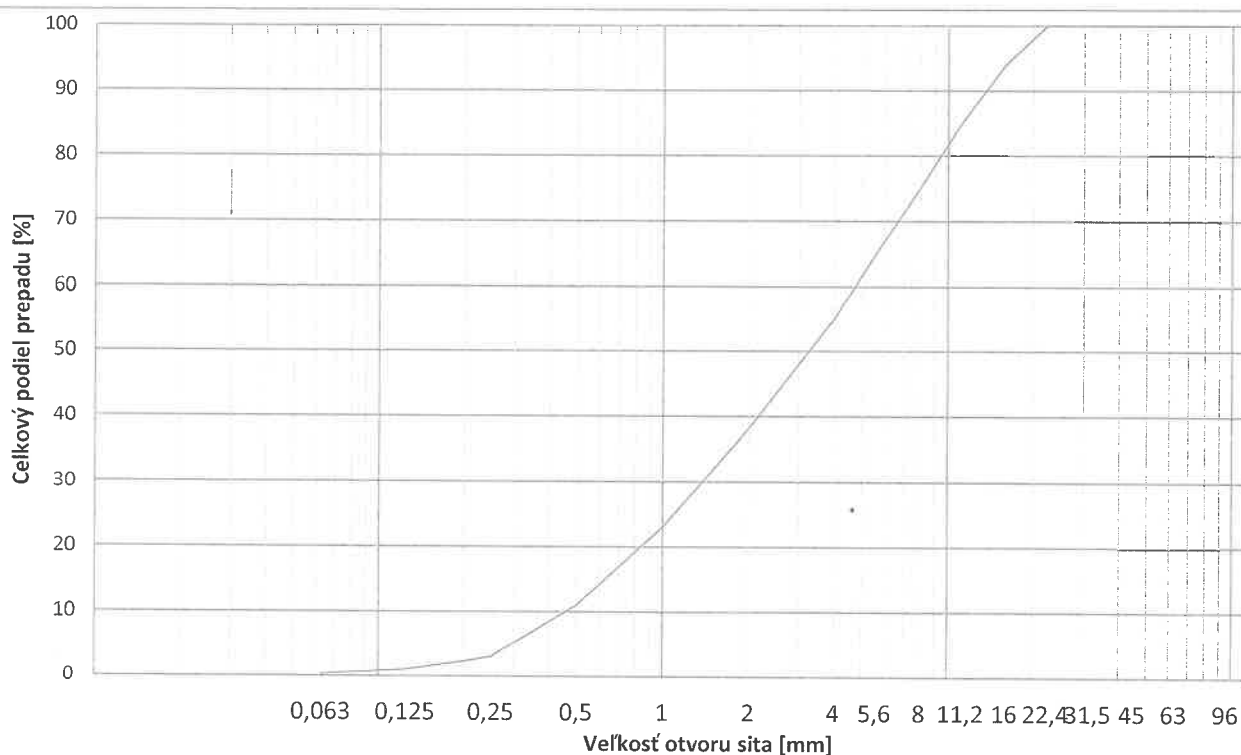
Gál Attila  
 Zodpovedný za technický obsah



### Sitový rozbor

Podľa normy MSZ EN 933-1:2012

Zákazník	Duna-Dráva Cement Kft.	Označenie podľa laboratória	1526
Adresa	2600 Vác, Kőhidpart dűlő 2.	Označenie skúšaného materiálu	THK 0/22
Miesto pôvodu	DDC Kft. Alsózsolca	Dátum odberu vzorky	25.3.2021
Miesto odberu	výrobňa Alsózsolca, Maďarsko	Dátum prijatia vzorky	13.4.2021
Spôsob odberu	MSZ EN 932-1:1998		
Dátum výkonu	16.4.2021		



Veľkosť otvoru sита [mm]	0,063	0,125	0,25	0,5	1	2	4	5,6	8	11,2	16	22,4								
Celkový podiel prepadu [%]	0,3	1	3	11	23	38	55	65	75	85	94	100								

Modul jemnosti (m) **6,00**      Koeficient nerovnosti (Ud70): **14,33**      Horná veľkosť zrna (Dmax, [mm]) **22**

Percentuálny podiel prepadu jemných zrn sitom 0,063 mm **0,3**      Vlhkosť [m/m%] **2,6**

Obsah ílu a hlíny v % **0,02**

Poznámka:

**Beton Technológia Centrum Kft.**  
**1107 Budapest, Basa u. 20-22.**

Budapest, 28.4.2021  
 Dátum vysatvenia protokolu

Gábor Tamás  
 Skúšku vykonal

Gál Attila  
 Zodpovedný za technický obsah

# Protokol o skúške

## Beton Technológia Centrum Kft.

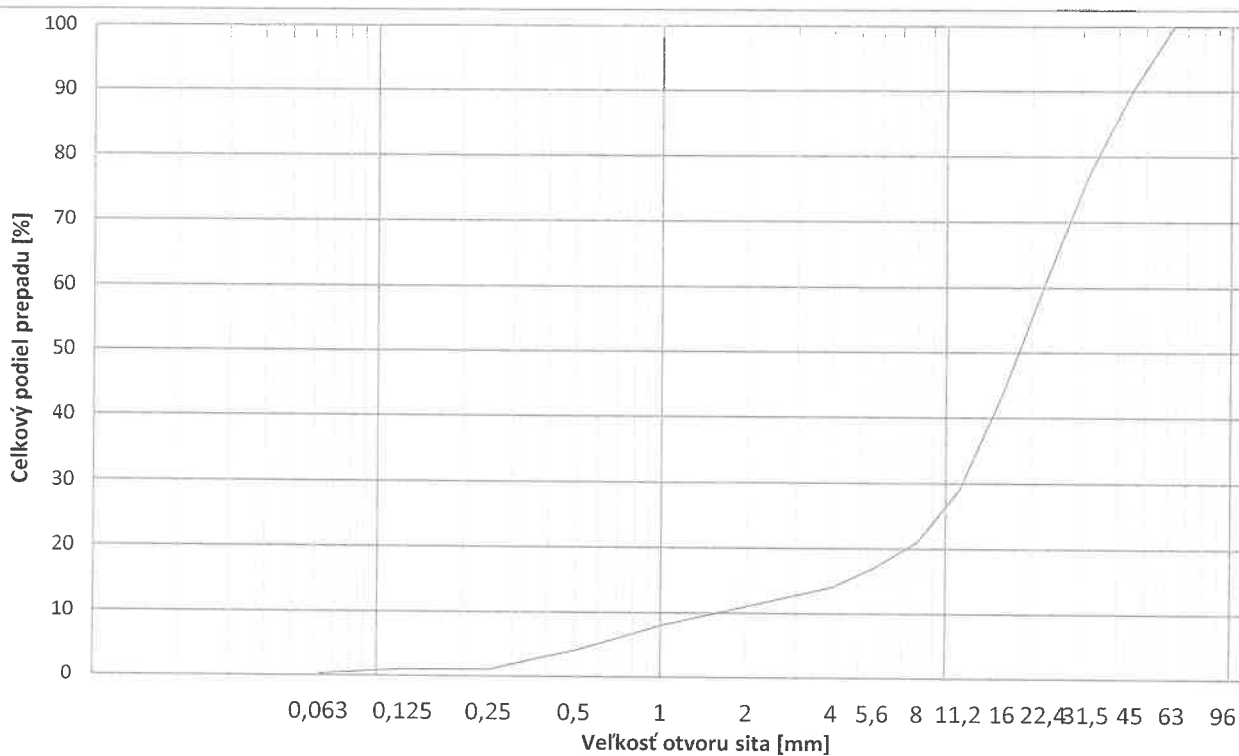
Budapesti Laboratórium  
1107 Budapest, Basa u. 20-22.  
Tel.: +36 70 450 9854; e-mail: btclabor@btclabor.hu



### Sitový rozbor

Podľa normy MSZ EN 933-1:2012

Zákazník	<b>Duna-Dráva Cement Kft.</b>	Označenie podľa laboratória	<b>1527</b>
Adresa	<b>2600 Vác, Kőhidpart dűlő 2.</b>	Označenie skúšaného materiálu	<b>THK 0/63</b>
Miesto pôvodu	<b>DDC Kft. Alsószolca</b>	Dátum odberu vzorky	<b>25.3.2021</b>
Miesto odberu	<b>výrobňa Alsószolca, Maďarsko</b>	Dátum prijatia vzorky	<b>13.4.2021</b>
Spôsob odberu	<b>MSZ EN 932-1:1998</b>		
Dátum výkonu	<b>16.4.2021</b>		



Veľkosť otvoru sita [mm]	0,063	0,125	0,25	0,5	1	2	4	5,6	8	11,2	16	22,4	31,5	45	63				
Celkový podiel prepadu [%]	0,3	1	1	4	8	11	14	17	21	29	44	61	77	90	100				

Modul jemnosti (m) **8,29**      Koeficient nerovnosti (Ud70): **15,97**      Horná veľkosť zrna (Dmax, [mm]) **45**  
Percentuálny podiel prepadu jemných zrn sitom 0,063 mm **0,3**      Vlhkosť [m/m%] **6,6**  
Obsah ílu a hliny v % **0,02**

Poznámka:

Beton Technológia Centrum Kft.

1107 Budapest, Basa u. 20-22.

Budapest, 28.4.2021

Dátum vysatvenia protokolu

Gábor Tamás  
Skúšku vykonal

Gál Attila  
Zodpovedný za technický obsah

Výsledky skúšok sa týkajú iba skúšaných vzoriek.

Bez písomného súhlasu skúšobného laboratória sa nesmie protokol reprodukovat' inak ako celok.

# Protokol o skúške

## Beton Technológia Centrum Kft.

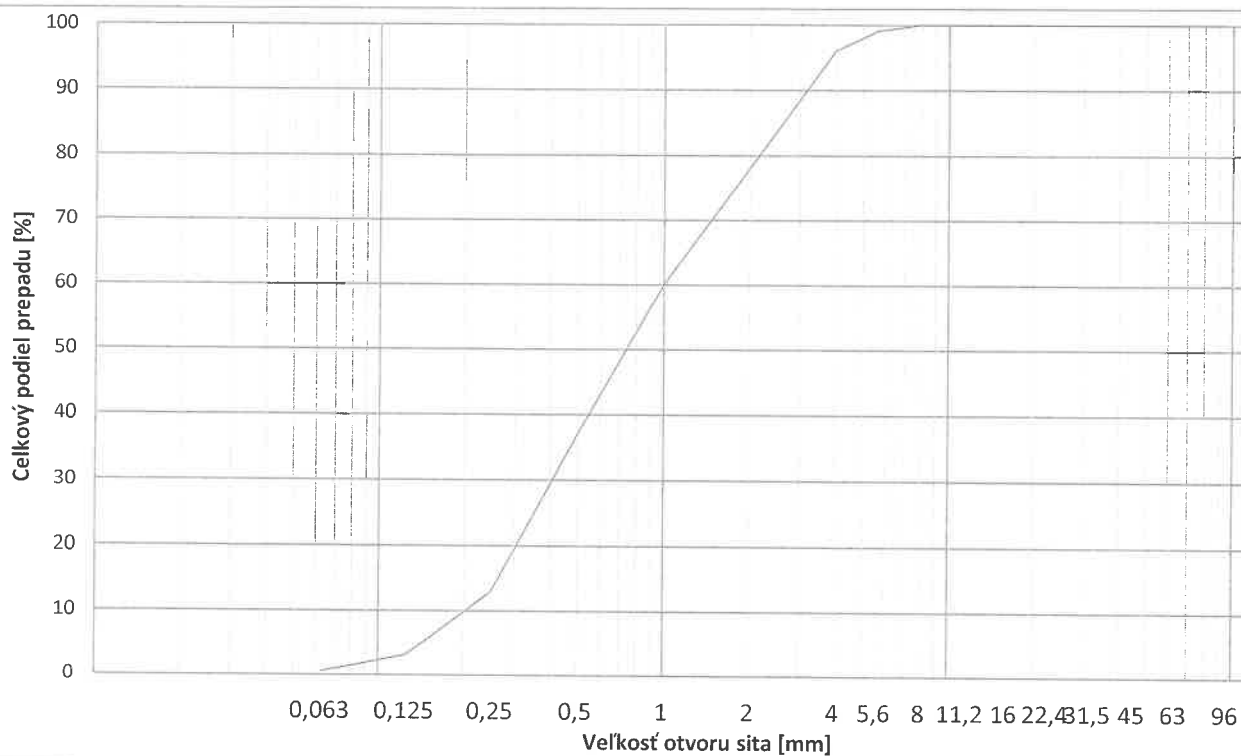
Budapesti Laboratórium  
1107 Budapest, Basa u. 20-22.  
Tel.: +36 70 450 9854; e-mail: btclabor@btclabor.hu



### Sitový rozbor

Podľa normy MSZ EN 933-1:2012

Zákazník	<b>Duna-Dráva Cement Kft.</b>	Označenie podľa laboratória	<b>1528</b>
Adresa	<b>2600 Vác, Kőhidpart dűlő 2.</b>	Označenie skúšaného materiálu	<b>OH 0/4</b>
Miesto pôvodu	<b>DDC Kft. Alsószolca</b>	Dátum odberu vzorky	<b>1.4.2021</b>
Miesto odberu	<b>výrobňa Alsószolca, Maďarsko</b>	Dátum prijatia vzorky	<b>13.4.2021</b>
Spôsob odberu	<b>MSZ EN 932-1:1998</b>		
Dátum výkonu	<b>19.4.2021</b>		



Veľkosť otvoru sita [mm]	0,063	0,125	0,25	0,5	1	2	4	5,6	8										
Celkový podiel prepadu [%]	0,6	3	13	37	60	78	96	99	100										

Modul jemnosti (m) **4,15**      Koefficient nerovnosti (Ud70): **7,15**      Horná veľkosť zrna (Dmax, [mm]) **4**

Percentuálny podiel prepadu jemných zrn sitom 0,063 mm **0,6**      Vlhkosť [m/m%] **2**

Poznámka:      Obsah ílu a hlíny v % **0,06**

Beton Technológia Centrum Kft.  
1107 Budapest, Basa u. 20-22.

Budapest, 28.4.2021  
Dátum vysatvenia protokolu

Szemes Dávid  
Skúšku vykonal

Gál Attila  
Zodpovedný za technický obsah

# Protokol o skúške

## Beton Technológia Centrum Kft.

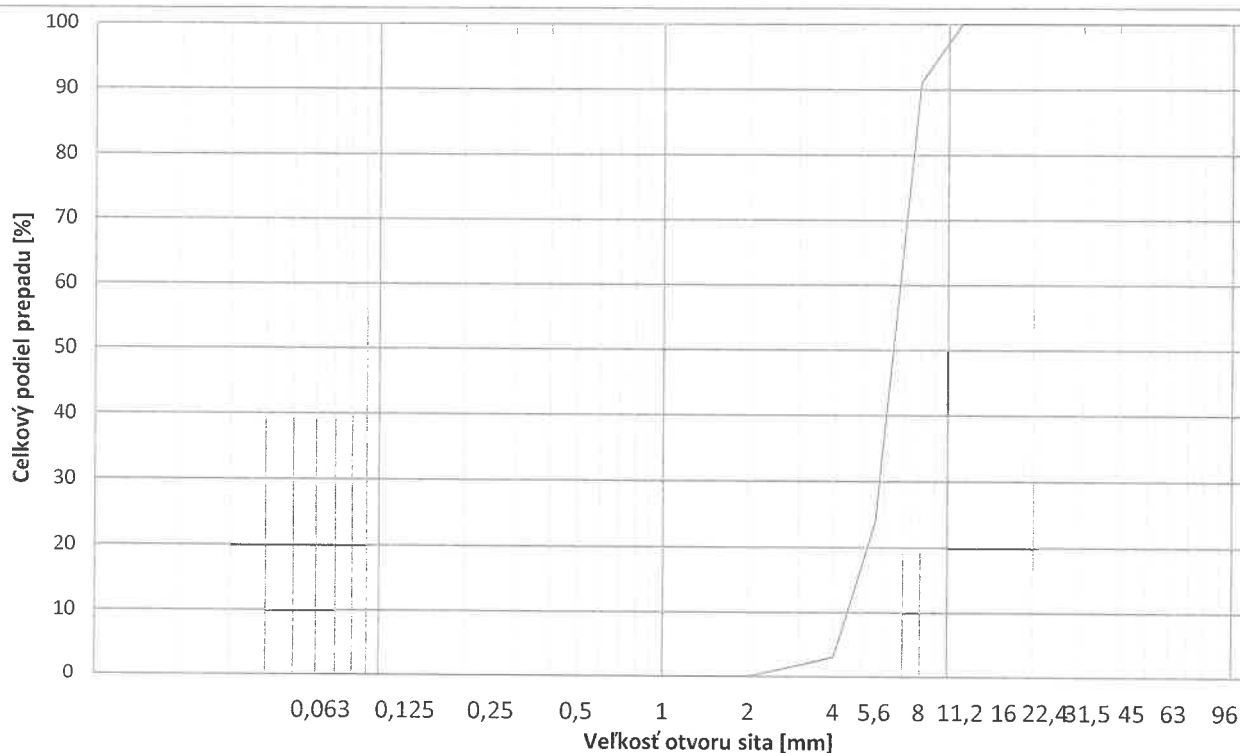
Budapesti Laboratórium  
1107 Budapest, Basa u. 20-22.  
Tel.: +36 70 450 9854; e-mail: btclabor@btclabor.hu



### Sitový rozbor

Podľa normy MSZ EN 933-1:2012

Zákazník	<b>Duna-Dráva Cement Kft.</b>	Označenie podľa laboratória	<b>1529</b>
Adresa	<b>2600 Vác, Kőhidpart dűlő 2.</b>	Označenie skúšaného materiálu	<b>OK 4/8</b>
Miesto pôvodu	<b>DDC Kft. Alsószolca</b>	Dátum odberu vzorky	<b>1.4.2021</b>
Miesto odberu	<b>výrobňa Alsószolca, Maďarsko</b>	Dátum prijatia vzorky	<b>13.4.2021</b>
Spôsob odberu	<b>MSZ EN 932-1:1998</b>		
Dátum výkonu	<b>19.4.2021</b>		



Veľkosť otvoru sита [mm]	0,063	0,125	0,25	0,5	1	2	4	5,6	8	11,2									
Celkový podiel prepadu [%]	0	0	0	0	0	0	3	24	91	100									


Modul jemnosti (m) **7,06**      Koeficient nerovnosti (Ud70): **1,6**      Horná veľkosť zrna (Dmax, [mm]) **8**

Percentuálny podiel prepadu jemných zrn sitom 0,063 mm **0**      Vlhkosť [m/m%] **-**

Poznámka: **Obsah ílu a hlíny v % 0,01**

Poznámka: **GC 85/20, f1,5**  
**Beton Technológia Centrum Kft.**  
**1107 Budapest, Basa u. 20-22.**

Budapest, 28.4.2021  
Dátum vysatvenia protokolu

  
Szemes Dávid  
Skúšku vykonal

  
Gál Attila  
Zodpovedný za technický obsah

Výsledky skúšok sa týkajú iba skúšaných vzoriek.

Bez písomného súhlasu skúšobného laboratória sa nesmie protokol reprodukovat' inak ako celok.

# Protokol o skúške

## Beton Technológia Centrum Kft.

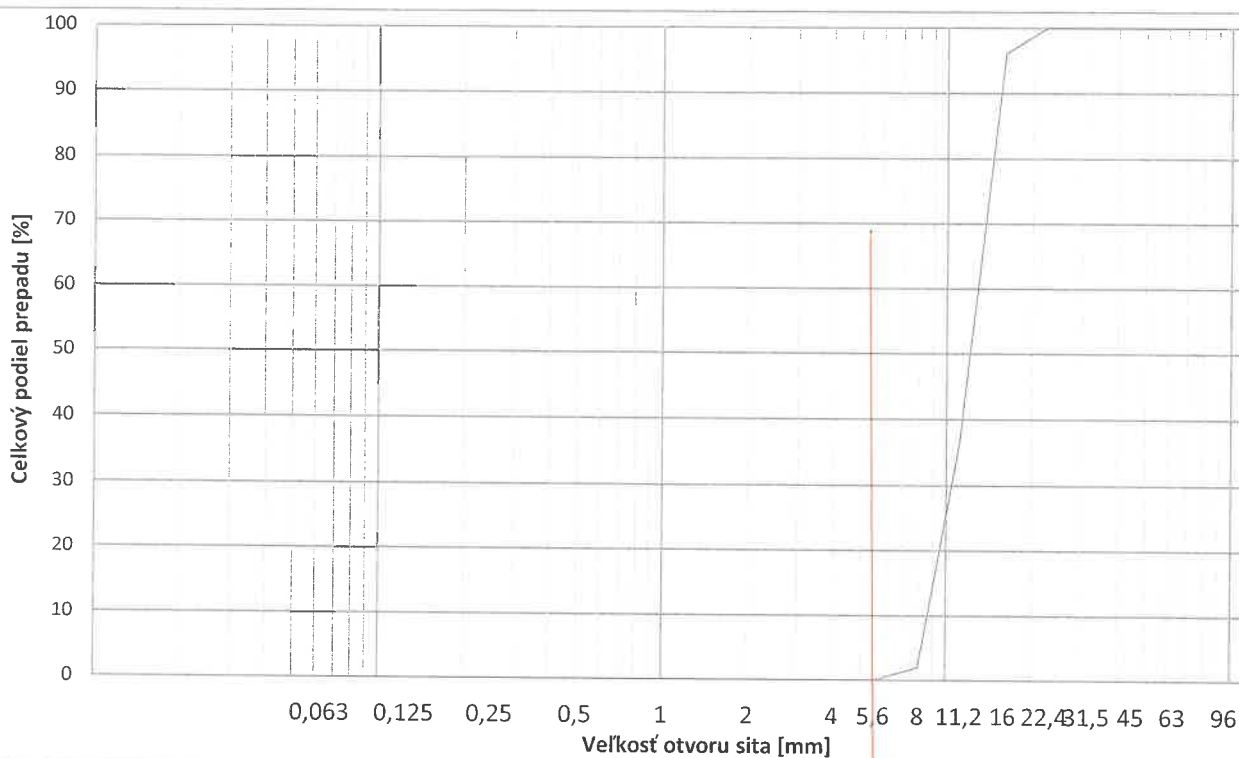
Budapesti Laboratórium  
1107 Budapest, Basa u. 20-22.  
Tel.: +36 70 450 9854; e-mail: btclabor@btclabor.hu



### Sitový rozbor

Podľa normy MSZ EN 933-1:2012

Zákazník	<b>Duna-Dráva Cement Kft.</b>	Označenie podľa laboratória	<b>1530</b>
Adresa	<b>2600 Vác, Kőhidpart dűlő 2.</b>	Označenie skúšaného materiálu	<b>OK 8/16</b>
Miesto pôvodu	<b>DDC Kft. Alsószolca</b>	Dátum odberu vzorky	<b>1.4.2021</b>
Miesto odberu	<b>výrobňa Alsószolca, Maďarsko</b>	Dátum prijatia vzorky	<b>13.4.2021</b>
Spôsob odberu	<b>MSZ EN 932-1:1998</b>		
Dátum výkonu	<b>19.4.2021</b>		



Veľkosť otvoru síta [mm]	0,063	0,125	0,25	0,5	1	2	4	5,6	8	11,2	16	22,4					
Celkový podiel prepadu [%]	0	0	0	0	0	0	0	0	2	37	96	100					

Modul jemnosti (m) **8,01**      Koeficient nerovnosti (Ud70): **1,58**      Horná veľkosť zrna (Dmax, [mm]) **16**

Percentuálny podiel prepadu jemných zrn sitom 0,063 mm **0**      Vlhkosť [m/m%] **-**


Poznámka:      Obsah ílu a hlíny v % **0,01**

**GC 85/20, f1,5**

**Beton Technológia Centrum Kft.**  
1107 Budapest, Basa u. 20-22.

Budapest, 28.4.2021  
Dátum vysatvenia protokolu

  
Szemes Dávid  
Skúšku vykonal

  
Gál Attila  
Zodpovedný za technický obsah

Výsledky skúšok sa týkajú iba skúšaných vzoriek.  
Bez písomného súhlasu skúšobného laboratória sa nesmie protokol reprodukovat' inak ako celok.



# Protokol o skúške

## Beton Technológia Centrum Kft.

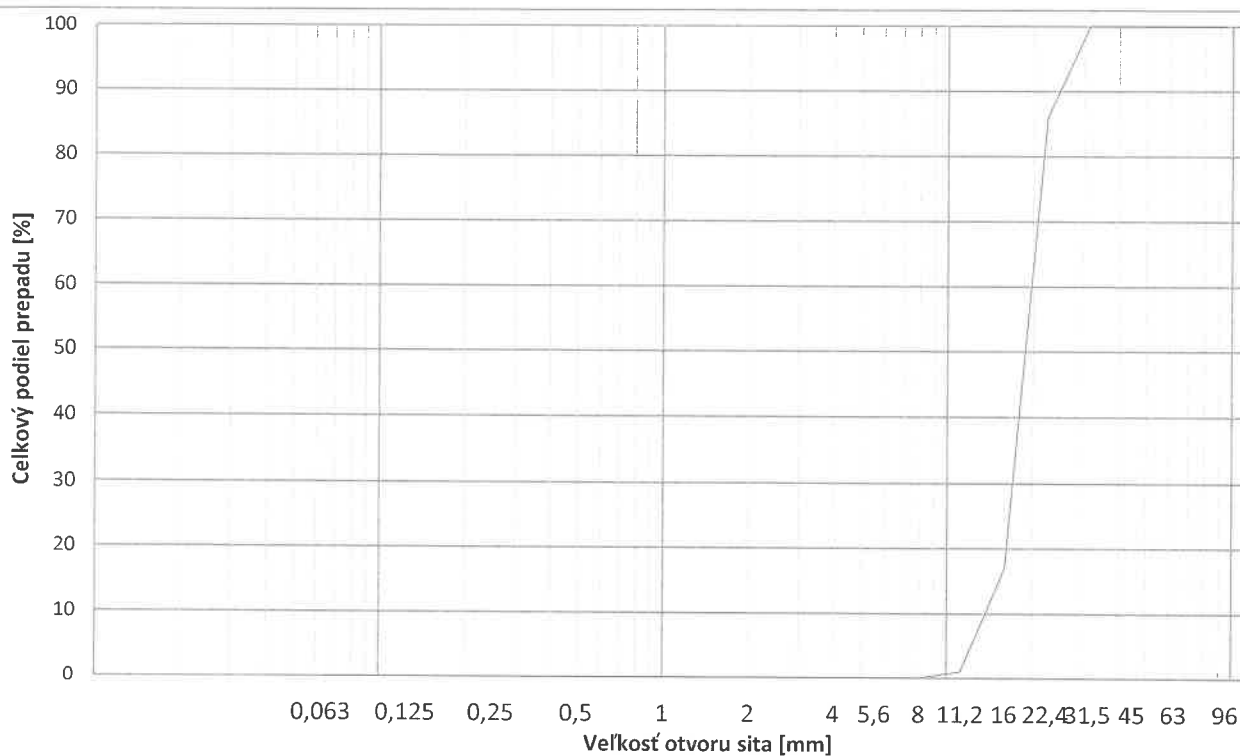
Budapesti Laboratórium  
1107 Budapest, Basa u. 20-22.  
Tel.: +36 70 450 9854; e-mail: btclabor@btclabor.hu



### Sitový rozbor

Podľa normy MSZ EN 933-1:2012

Zákazník	<b>Duna-Dráva Cement Kft.</b>	Označenie podľa laboratória	<b>1531</b>
Adresa	<b>2600 Vác, Kőhidpart dűlő 2.</b>	Označenie skúšaného materiálu	<b>OK 16/22</b>
Miesto pôvodu	<b>DDC Kft. Alsószolca</b>	Dátum odberu vzorky	<b>1.4.2021</b>
Miesto odberu	<b>výrobňa Alsószolca, Maďarsko</b>	Dátum prijatia vzorky	<b>13.4.2021</b>
Spôsob odberu	<b>MSZ EN 932-1:1998</b>		
Dátum výkonu	<b>19.4.2021</b>		



Veľkosť otvoru sита [mm]	0,063	0,125	0,25	0,5	1	2	4	5,6	8	11,2	16	22,4	31,5			
Celkový podiel prepadu [%]	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	17	86	100			

Modul jemnosti (m) **8,83** Koeficient nerovnosti (Ud70): **1,51** Horná veľkosť zrna (Dmax, [mm]) **22**

Percentuálny podiel prepadu jemných zrn sitom 0,063 mm **0** Vlhkosť [m/m%] **-**


Obsah ílu a hlíny v % **0**


Poznámka:

**GC 85/20, f1,5**

**Beton Technológia Centrum Kft.**  
**1107 Budapest, Basa u. 20-22.**

Budapest, **28.4.2021**  
Dátum vysatvenia protokolu

  
**Szemes Dávid**  
Skúšku vykonal

  
**Gál Attila**  
Zodpovedný za technický obsah

Výsledky skúšok sa týkajú iba skúšaných vzoriek.

Bez písomného súhlasu skúšobného laboratória sa nesmie protokol reprodukovat' inak ako celok.

# Protokol o skúške

## Beton Technológia Centrum Kft.

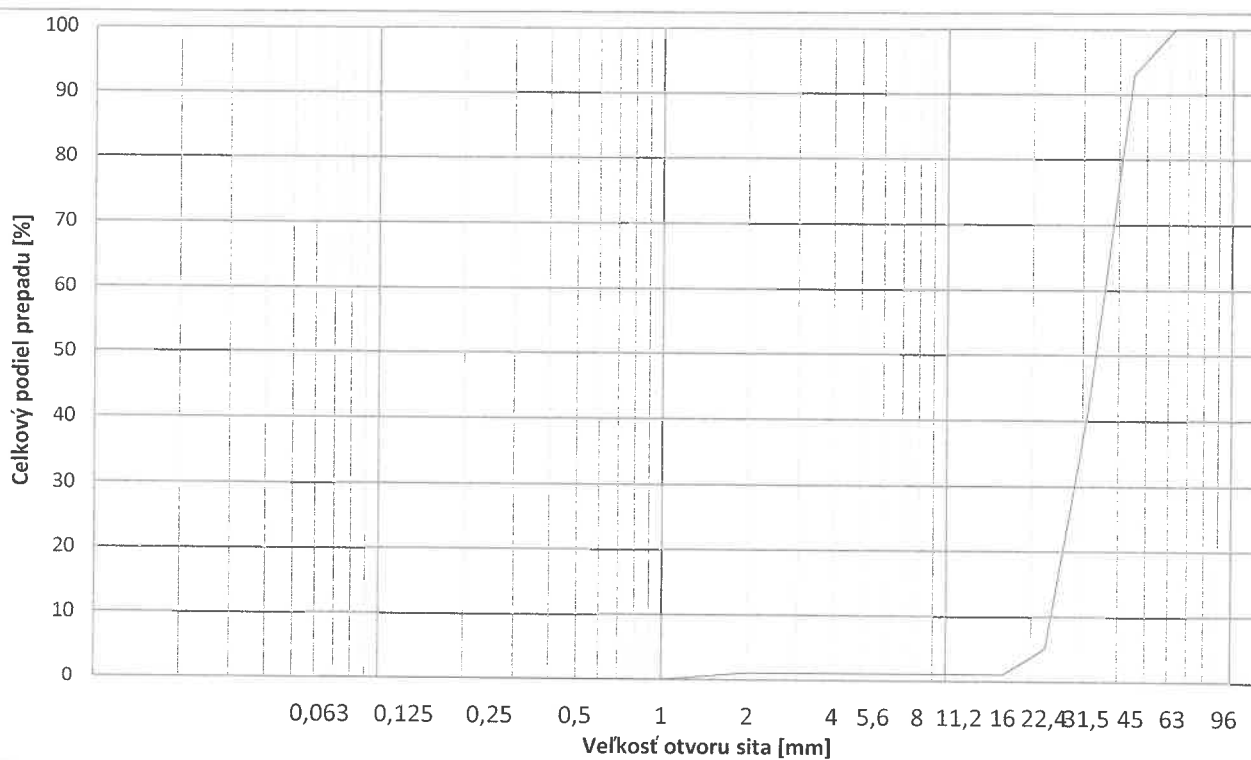
Budapesti Laboratórium  
1107 Budapest, Basa u. 20-22.  
Tel.: +36 70 450 9854; e-mail: btclabor@btclabor.hu



### Sitový rozbor

Podľa normy MSZ EN 933-1:2012

Zákazník	<b>Duna-Dráva Cement Kft.</b>	Označenie podľa laboratória	<b>1532</b>
Adresa	<b>2600 Vác, Kőhidpart dűlő 2.</b>	Označenie skúšaného materiálu	<b>22&lt;</b>
Miesto pôvodu	<b>DDC Kft. Alsószolca</b>	Dátum odberu vzorky	<b>1.4.2021</b>
Miesto odberu	<b>výrobňa Alsószolca, Maďarsko</b>	Dátum prijatia vzorky	<b>13.4.2021</b>
Spôsob odberu	<b>MSZ EN 932-1:1998</b>		
Dátum výkonu	<b>19.4.2021</b>		



Veľkosť otvoru síta [mm]	0,063	0,125	0,25	0,5	1	2	4	5,6	8	11,2	16	22,4	31,5	45	63		
Celkový podiel prepadu [%]	0,1	0	0	0	1	1	1	1	1	1	5	42	93	100			


Modul jemnosti (m) **9,60**      Koefficient nerovnosti (Ud70): **1,63**      Horná veľkosť zrna (Dmax, [mm]) **45**


Percentuálny podiel prepadu jemných zrn sitom 0,063 mm **0,1**      Vlhkosť [m/m%] **-**

Poznámka:      Obsah ílu a hlíny v % **0,01**

**Beton Technológia Centrum Kft.**  
**1107 Budapest, Basa u. 20-22.**

Budapest, 28.4.2021  
Dátum vysatvenia protokolu

  
Szemes Dávid  
Skúšku vykonal

  
Gál Attila  
Zodpovedný za technický obsah

Výsledky skúšok sa týkajú iba skúšaných vzoriek.  
Bez písomného súhlasu skúšobného laboratória sa nesmie protokol reprodukovat' inak ako celok.

**Protokol o skúške**  
**Beton Technológia Centrum Kft.**  
 Budapesti Laboratórium

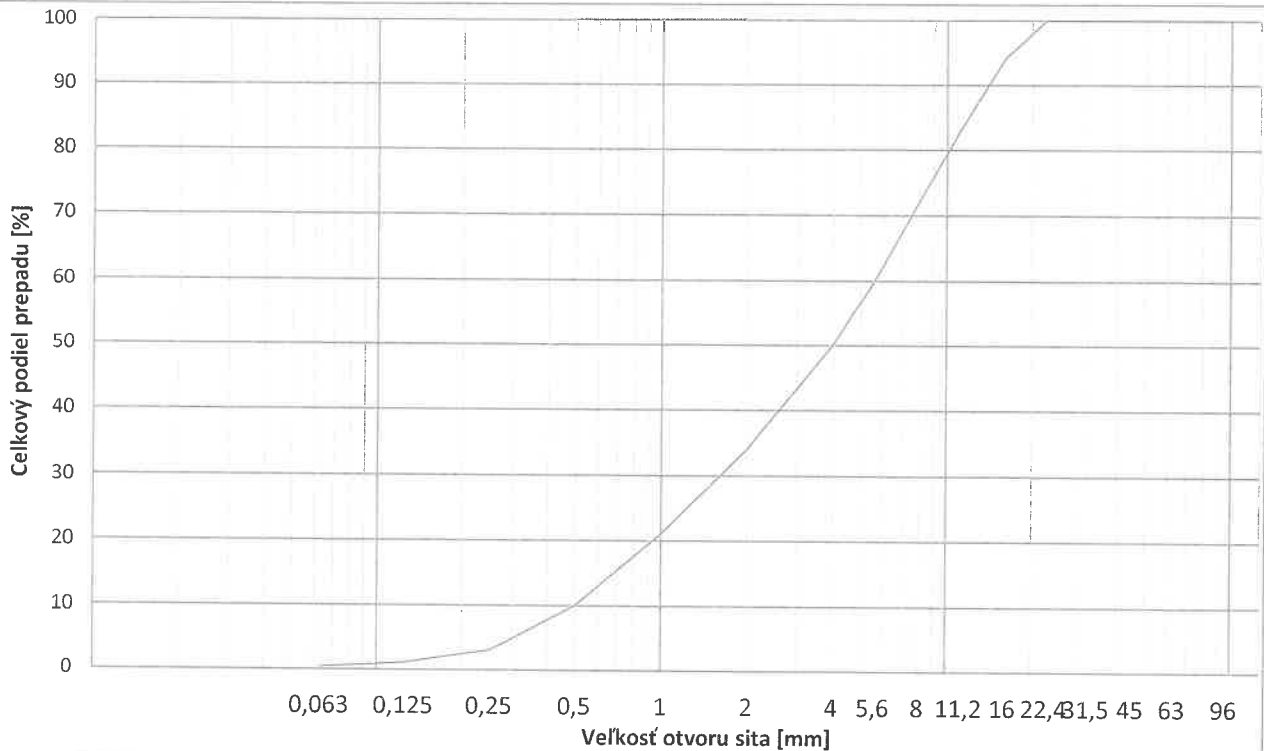
1107 Budapest, Basa u. 20-22.  
 Tel.: +36 70 450 9854; e-mail: btclabor@btclabor.hu



**Sitový rozbor**

Podľa normy MSZ EN 933-1:2012

Zákazník	<b>Duna-Dráva Cement Kft.</b>	Označenie podľa laboratória	<b>1533</b>
Adresa	<b>2600 Vác, Kőhidpart dűlő 2.</b>	Označenie skúšaného materiálu	<b>THK 0/22</b>
Miesto pôvodu	<b>DDC Kft. Alsózsolca</b>	Dátum odberu vzorky	<b>1.4.2021</b>
Miesto odberu	<b>výrobňa Alsózsolca, Maďarsko</b>	Dátum prijatia vzorky	<b>13.4.2021</b>
Spôsob odberu	<b>MSZ EN 932-1:1998</b>		
Dátum výkonu	<b>19.4.2021</b>		



Veľkosť otvoru sita [mm]	0,063	0,125	0,25	0,5	1	2	4	5,6	8	11,2	16	22,4						
Celkový podiel prepadu [%]	0,4	1	3	10	21	34	50	60	72	83	94	100						

Modul jemnosti (m) **6,16**      Koeficient nerovnosti (Ud70): **14,64**      Horná veľkosť zrna (Dmax, [mm]) **22**

Percentuálny podiel prepadu jemných zrn sitom 0,063 mm **0,4**      Vlhkosť [m/m%] **2**

Poznámka:

Obsah ílu a hlíny v % **0,03**

**Beton Technológia Centrum Kft.**  
 1107 Budapest, Basa u. 20-22.  
 Budapest, 28.4.2021

Dátum vysatvenia protokolu

Szemes Dávid  
 Skúšku vykonal

Gál Attila  
 Zodpovedný za technický obsah

# Protokol o skúške

## Beton Technológia Centrum Kft.

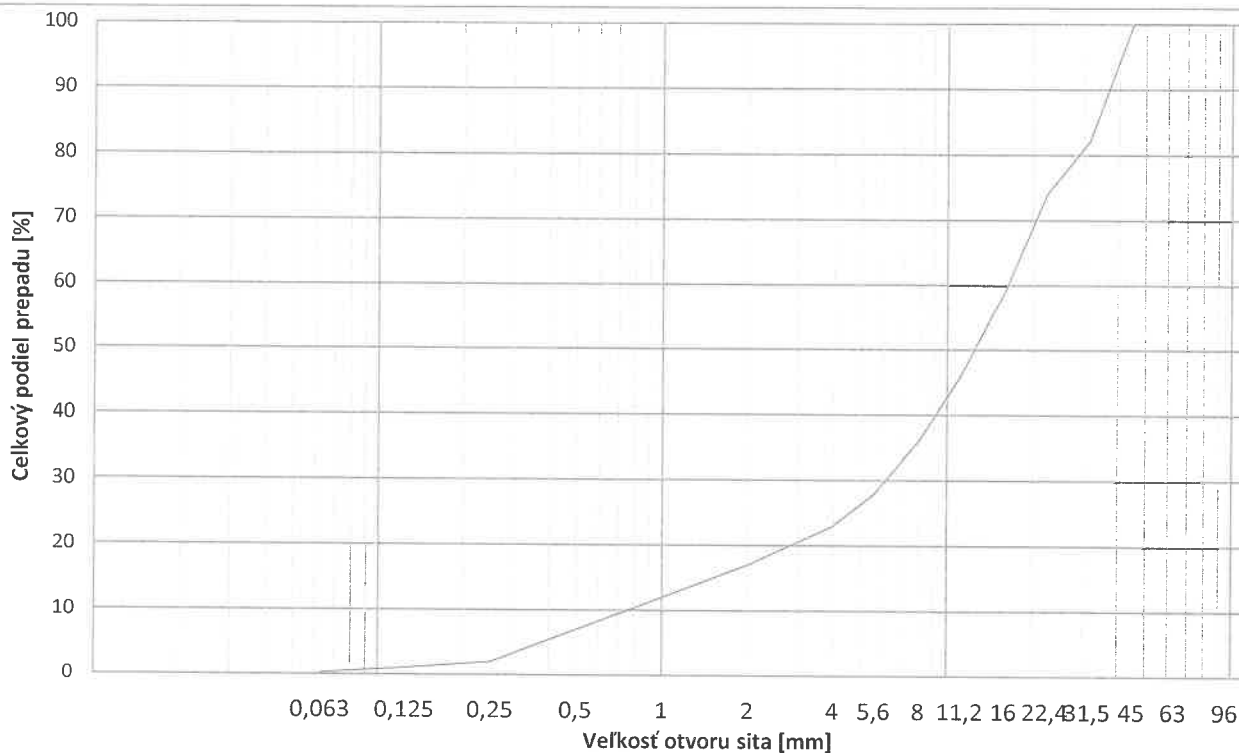
Budapesti Laboratórium  
1107 Budapest. Basa u. 20-22.  
Tel.: +36 70 450 9854; e-mail: btclabor@btclabor.hu



### Sitový rozbor

Podľa normy MSZ EN 933-1:2012

Zákazník	<b>Duna-Dráva Cement Kft.</b>	Označenie podľa laboratória	<b>1534</b>
Adresa	<b>2600 Vác, Kőhidpart dűlő 2.</b>	Označenie skúšaného materiálu	<b>THK 0/63</b>
Miesto pôvodu	<b>DDC Kft. Alsószolca</b>	Dátum odberu vzorky	<b>1.4.2021</b>
Miesto odberu	<b>výrobňa Alsószolca, Maďarsko</b>	Dátum prijatia vzorky	<b>13.4.2021</b>
Spôsob odberu	<b>MSZ EN 932-1:1998</b>		
Dátum výkonu	<b>19.4.2021</b>		




Veľkosť otvoru sita [mm]	0,063	0,125	0,25	0,5	1	2	4	5,6	8	11,2	16	22,4	31,5	45						
Celkový podiel prepadu [%]	0,3	1	2	7	12	17	23	28	36	46	59	74	82	100						

Modul jemnosti (m)	<b>7,61</b>	Koeficient nerovnosti (Ud70):	<b>26,67</b>	Horná veľkosť zrna (Dmax, [mm])	<b>32</b>
Percentuálny podiel prepadu jemných zrn sitom 0,063 mm	<b>0,3</b>	Vlhkosť [m/m%]	<b>8,3</b>	Obsah ílu a hlíny v %	<b>0,03</b>

Poznámka:

**Beton Technológia Centrum Kft.**  
**1107 Budapest, Basa u. 20-22.**

Budapest, 28.4.2021  
Dátum vysatvenia protokolu

  
Szemes Dávid  
Skúšku vykonal

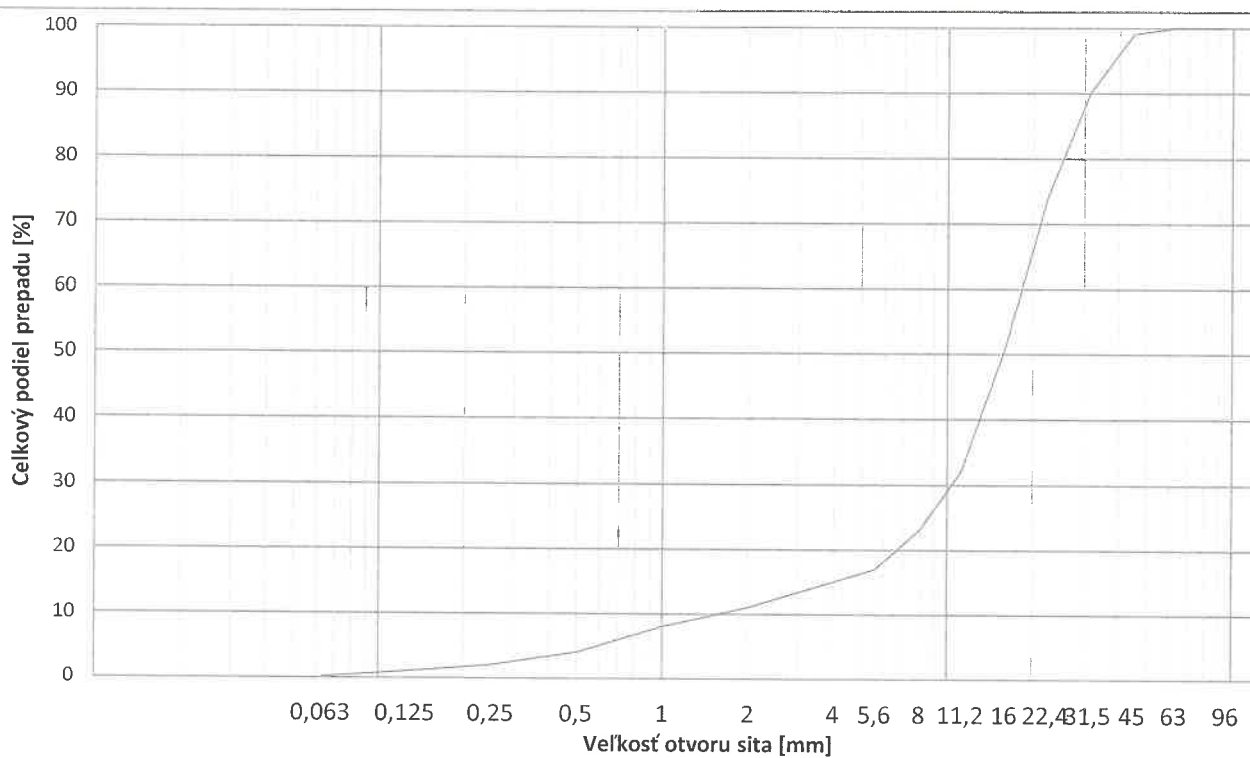
  
Gál Attila  
Zodpovedný za technický obsah



### Sitový rozbor

Podľa normy MSZ EN 933-1:2012

Zákazník	<b>Duna-Dráva Cement Kft.</b>	Označenie podľa laboratória	<b>1541</b>
Adresa	<b>2600 Vác, Kőhidpart dűlő 2.</b>	Označenie skúšaného materiálu	<b>THK 0/63</b>
Miesto pôvodu	<b>DDC Kft. Alsószolca</b>	Dátum odberu vzorky	<b>9.4.2021</b>
Miesto odberu	<b>výrobňa Alsószolca, Maďarsko</b>	Dátum prijatia vzorky	<b>13.4.2021</b>
Spôsob odberu	<b>MSZ EN 932-1:1998</b>		
Dátum výkonu	<b>20.4.2021</b>		



Veľkosť otvoru sítu [mm]	0,063	0,125	0,25	0,5	1	2	4	5,6	8	11,2	16	22,4	31,5	45	63				
Celkový podiel prepadu [%]	0,2	1	2	4	8	11	15	17	23	32	51	74	90	99	100				

Modul jemnosti (m) **7,98**      Koeficient nerovnosti (Ud70): **12,47**      Horná veľkosť zrna (Dmax, [mm]) **45**

Percentuálny podiel prepadu jemných zrn sitom 0,063 mm **0,2**      Vlhkosť [m/m%] **9,3**

Obsah ílu a hlíny v % **0,03**

Poznámka:

**Beton Technológia Centrum Kft.**  
**1107 Budapest, Basa u. 20-22.**

Budapest, 28.4.2021  
 Dátum vysatvenia protokolu

Szemes Dávid  
 Skúšku vykonal

Gál Attila  
 Zodpovedný za technický obsah

# Protokol o skúške

Beton Technológia Centrum Kft.

Budapesti Laboratórium

1107 Budapest, Basa u. 20-22.

Tel.: +36 70 450 9854; e-mail: [btclabor@btclabor.hu](mailto:btclabor@btclabor.hu)



## Sitový rozbor

Podľa normy MSZ EN 933-1:2012

Zákazník

Duna-Dráva Cement Kft.

Označenie podľa laboratória

1535

Adresa

2600 Vác, Köhidpart út 2.

Označenie skúšaného materiálu

OH 0/4

Miesto pôvodu

DDC Kft. Alsósolca

Dátum odberu vzorky

9.4.2021

Miesto odberu

výrobná Alsósolca, Mad'arsko

Dátum prijatia vzorky

13.4.2021

Spôsob odberu

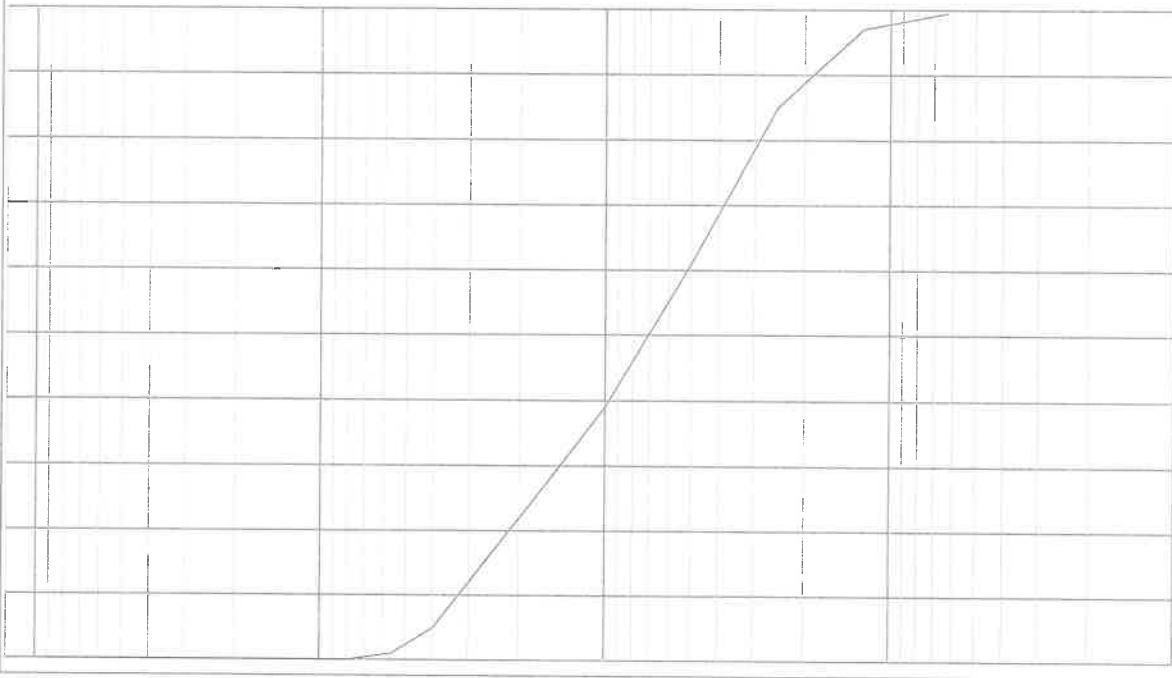
MSZ EN 932-1:1998

Dátum vykonu

20.4.2021

Celkový podiel prepadu [%]

0 10 20 30 40 50 60 70 80 90 100



Veľkosť otvoru síta [mm]

0,063 0,125 0,25 0,5 1 2 4 5,6 8 11,2 16,22 25 31,5 45 63 96

Veľkosť otvoru síta [mm]

Celkový podiel prepadu [%]

0,063 0,125 0,25 0,5 1 2 4 5,6 8 100

0,5 3 15 39 61 78 95 99 100

4,08

Koeficient nerovnosti (Ud70): 7,6

Horná veľkosť zrna (Dmax, [mm]) 4

Percentálny podiel prepadu jemných zrn sítom 0,063 mm 0,5

Viškost [m/m%] 6,7

Obsah ílu a hlíny v % 0,05

Poznámka:

GF 85, f3

Beton Technológia Centrum Kft.  
1107 Budapest, Basa u. 20-22.

Dátum vysatvenia protokolu  
Budapest, 28.4.2021

Skúšku vykonal  
Szeles David

Zodpovedný za technický obsah  
Gal Attila

Výsledky skúšok sa týkajú iba skúšaných vzoriek.  
Bez písomného súhlasu skúšobného laboratória sa nesmie protokol reprodukovat' inak ako celok.

# Protokol o skúške

Beton Technológia Centrum Kft.

Budapesti Laboratórium

1107 Budapest, Basa u. 20-22.

Tel.: +36 70 450 9854; e-mail: [btclabor@btclabor.hu](mailto:btclabor@btclabor.hu)



## Sítový rozbor

Podľa normy MSZ EN 933-1:2012

Zákazník

Duna-Dráva Cement Kft.

Označenie podľa laboratória

1536

Adresa

2600 Vác, Köhidpart út 2.

Označenie skúšaného materiálu

OK 4/8

Miesto pôvodu

DDC Kft. Alsószolca

Dátum odberu vzorky

9.4.2021

Miesto odberu

výrobná Alsószolca, Maďarsko

Dátum prijatia vzorky

13.4.2021

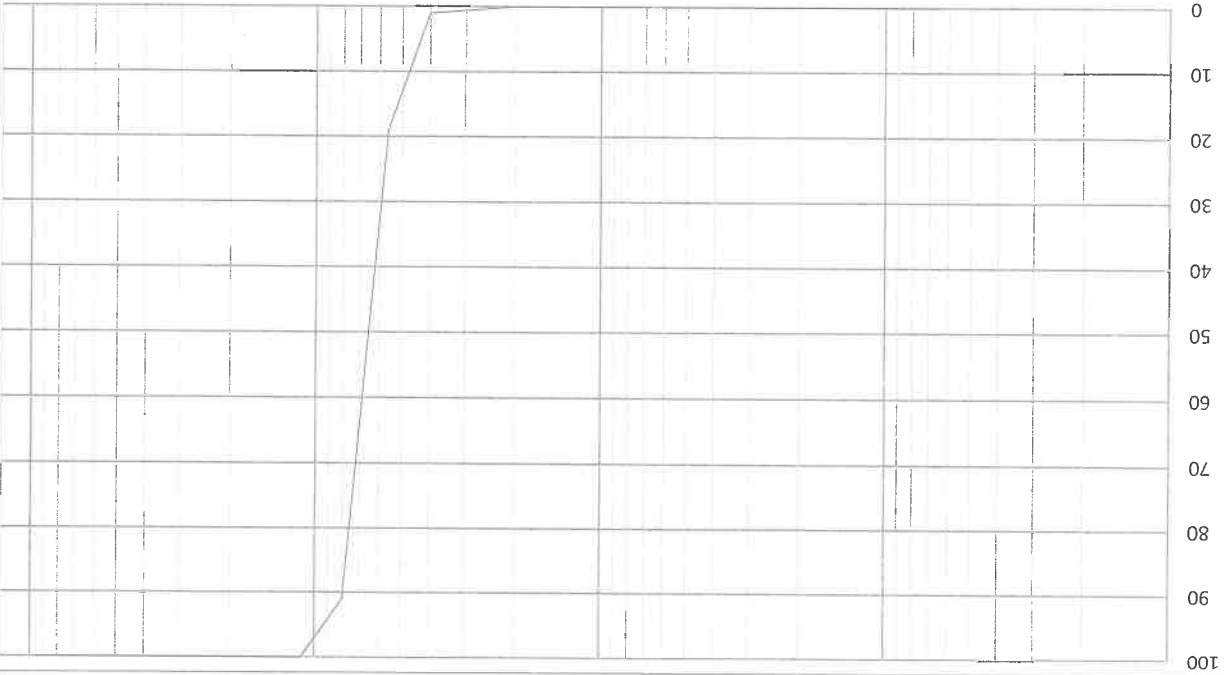
Spôsob odberu

MSZ EN 932-1:1998

Dátum výkonu

20.4.2021

Celkový podiel prepadu [%]



Veľkosť otvoru síta [mm]

Celkový podiel prepadu [%]

0,063	0,125	0,25	0,5	1	2	4	5,6	8	11,2		
0	0	0	0	0	0	0	1	19	91	100	

Modul jemnosti (m)

7,07

Koeficient nerovnosti (Ud70):

1,53

Horná veľkosť zrna (Dmax, [mm])

8

Percentuálny podiel prepadu jemných zŕn sítom 0,063 mm

0

Viskozita [m/m%]

-

Obsah ťu a hliny v %

0,01

Poznámka:

GC 85/20, f1,5

Beton Technológia Centrum Kft.

1107 Budapest, Basa u. 20-22.

28.4.2021

Budapest,

Dátum vyšetrenia protokolu

Skúšku vykonal

Szemes Dávid

Zodpovedný za technický obsah

Gál Anikó

Výsledky skúšky sa týkajú iba skúšaných vzoriek.

Bez písomného súhlasu skúšobného laboratória sa nesmie protokol reprodukovat' inak ako celok.

# Protokol o skúške

Beton Technológia Centrum Kft.  
 Budapesti Laboratórium  
 1107 Budapest, Basa u. 20-22.  
 Tel.: +36 70 450 9854; e-mail: btclabor@btclabor.hu



## Sitový rozbor

Podľa normy MSZ EN 933-1:2012

Zákazník	Duna-Dráva Cement Kft.	Označenie podľa laboratória	1537
Adresa	2600 Vác, Köhidpart út 2.	Označenie skúšaného materiálu	OK 8/16
Miesto pôvodu	DDC Kft. Alsószolca	Dátum odberu vzorky	9.4.2021
Miesto odberu	výrobná Alsószolca, Maďarsko	Dátum prijatia vzorky	13.4.2021
Spôsob odberu	MSZ EN 932-1:1998		
Dátum výkonu	20.4.2021		

Celkový podiel prepadu [%]



Veľkosť otvoru síta [mm]

0,063 0,125 0,25 0,5 1 2 4 5,6 8 11,2 16 22,4 34 97 96

Veľkosť otvoru síta [mm]	0,063	0,125	0,25	0,5	1	2	4	5,6	8	11,2	16	22,4		
Celkový podiel prepadu [%]	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Modul jemnosti (m) **8,00** Koefficient nerovnosti (U<sub>670</sub>): **1,58** Horná veľkosť zrna (D<sub>max</sub>, [mm]) **16**  
 Percentuálny podiel prepadu jemných zrn sítom 0,063 mm **0** Vlhkosť [m/m%] - **0,01**  
 Obsah flu a hlíny v % **0,01**

Poznámka:

GC 85/20, II,5

Beton Technológia Centrum Kft.  
 1107 Budapest, Basa u. 20-22.

Dátum vyšetrenia protokolu

28.4.2021

Skúšku vykonal

Szemes David

Zodpovedný za technický obsah

Gál Attila

Výsledky skúšok sa týkajú iba skúšaných vzoriek.  
 Bez písomného súhlasu skúšobného laboratória sa nesmie protokol reprodukovat' inak ako celok.



# Protokol o skúške

Beton Technológia Centrum Kft.

Budapesti Laboratórium

1107 Budapest, Basa u. 20-22.

Tel.: +36 70 450 9854; e-mail: btclabor@btclabor.hu



## Sitový rozbor

Podľa normy MSZ EN 933-1:2012

Zákazník

Duna-Dráva Cement Kft.

Označenie podľa laboratória

1538

Adresa

2600 Vác, Köhidpart út 2.

Označenie skúšaného materiálu

OK 16/22

Miesto pôvodu

DDC Kft. Alsózsóca

Dátum odberu vzorky

9.4.2021

Miesto odberu

výrobná Alsózsóca, Mad'arsko

Dátum prijatia vzorky

13.4.2021

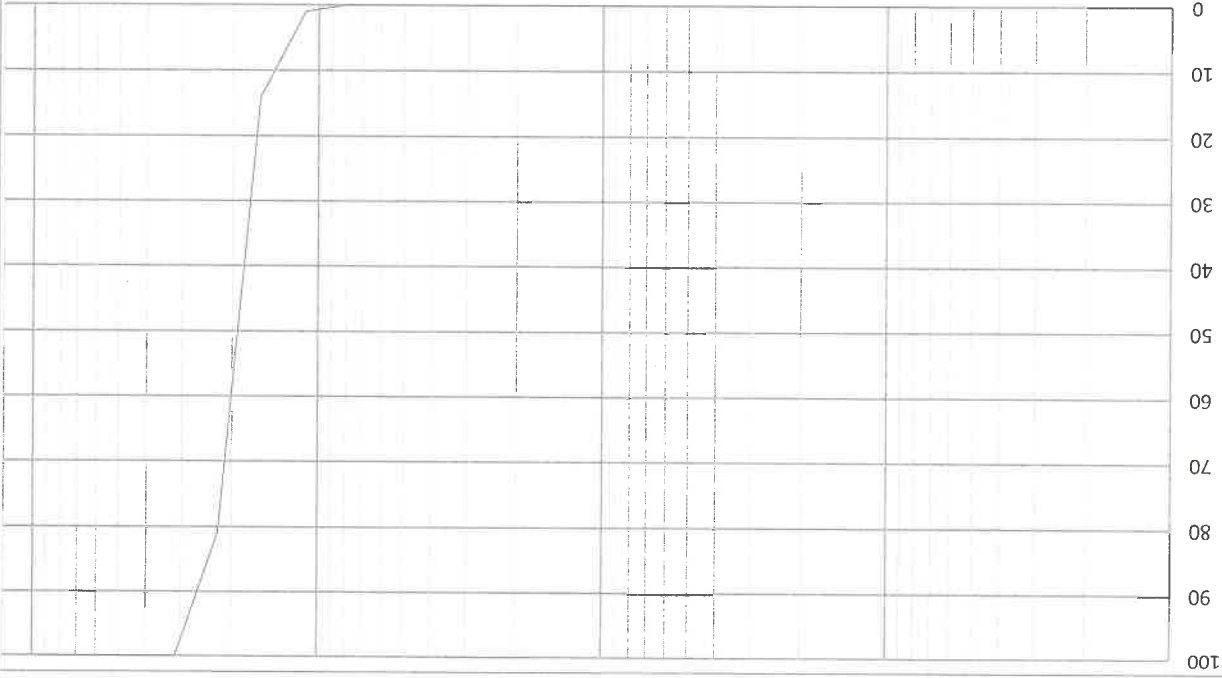
Spôsob odberu

MSZ EN 932-1:1998

Dátum výkonu

20.4.2021

Celkový podiel prepadu [%]



Velkosť otvoru síta [mm]

0,063 0,125 0,25 0,5 1 2 4 5,6 8 11,2 16 22,4 31,5 100

Velkosť otvoru síta [mm]

Celkový podiel prepadu [%]

0,063 0,125 0,25 0,5 1 2 4 5,6 8 11,2 16 22,4 31,5 100

Poznámka:

GC 80/20, F1,5

Beton Technológia Centrum Kft.  
1107 Budapest, Basa u. 20-22.

Budapest,

28.4.2021

Dátum vyatvenia protokolu

Skúšku vykonal

Szemes Dávid

Zodpovedný za technický obsah

Gál Anita

Výsledky skúšok sa týkajú iba skúšaných vzoriek. Bez písomného súhlasu skúšobného laboratória sa nesmie protokol reprodukovat' inak ako celok.

# Protokol o skúške

Beton Technológia Centrum Kft.  
 Budapesti Laboratórium  
 1107 Budapest, Basa u. 20-22.  
 Tel.: +36 70 450 9854; e-mail: [btclabor@btclabor.hu](mailto:btclabor@btclabor.hu)



## Sítový rozbor

Podľa normy MSZ EN 933-1:2012

Zákazník

Duna-Dráva Cement Kft.

Označenie podľa laboratória

1539

Adresa

2600 Vác, Köhidpart út 2.

Označenie skúšaného materiálu

22<

Miesto pôvodu

DBC Kft. Alsószolca

Dátum odberu vzorky

9.4.2021

Miesto odberu

výrobná Alsószolca, Mad'arsko

Dátum prijatia vzorky

13.4.2021

Spôsob odberu

MSZ EN 932-1:1998

Dátum výkonu

22.4.2021

Poznámka:

Beton Technológia Centrum Kft.  
 1107 Budapest, Basa u. 20-22.  
 S.

Budapest,

28.4.2021

Dátum vysatvenia protokolu

Skúšku vykonal

Szemes David

Zodpovedný za technický obsah

Gál Anilla

Modul jemnosti (m) 9,23

Koeficient nerovnosti (Ud70): 1,88

Horná veľkosť zrna (Dmax, [mm]) 45

Percentuálny podiel prepadu jemných zrn sítom 0,063 mm

3,1

Viškosť [m/m%] -

Obsah ílu a hlíny v % 0,01

Veľkosť otvoru sítu [mm]

Celkový podiel prepadu [%]

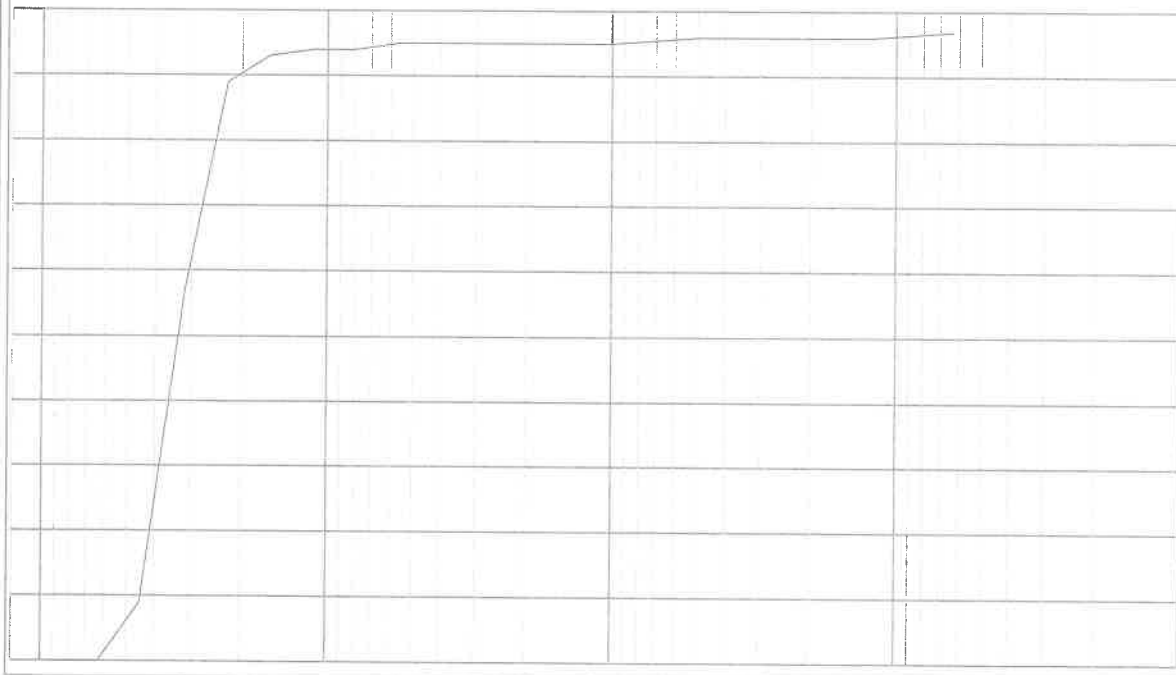
0,063 0,125 0,25 0,5 1 2 4 5,6 8 11,2 16 22,4 31,5 45 63 100

3,1 4 4 4 4 5 5 5 5 6 6 7 11 43 91 100

Veľkosť otvoru sítu [mm]

0,063 0,125 0,25 0,5 1 2 4 5,6 8 11,2 16 22,4 31,5 45 63 96

Celkový podiel prepadu [%]



Výsledky skúšok sa týkajú iba skúšaných vzoriek.  
 Bez písomného súhlasu skúšobného laboratória sa nesmie protokol reprodukovat' inak ako celok.

# Protokol o skúške

Beton Technológia Centrum Kft.

Budapesti Laboratórium

1107 Budapest, Basa u. 20-22.

Tel.: +36 70 450 9854; e-mail: [btclabor@btclabor.hu](mailto:btclabor@btclabor.hu)



## Sitový rozbor

Podľa normy MSZ EN 933-1:2012

Zákazník

Duna-Dráva Cement Kft.

Označenie podľa laboratória

1540

Adresa

2600 Vác, Köhidpart út 2.

Označenie skúšaného materiálu

THK 0/22

Miesto pôvodu

BDC Kft. Alsószolca

Dátum odberu vzorky

9.4.2021

Miesto odberu

výrobná Alsószolca, Mad'arsko

Dátum prijatia vzorky

13.4.2021

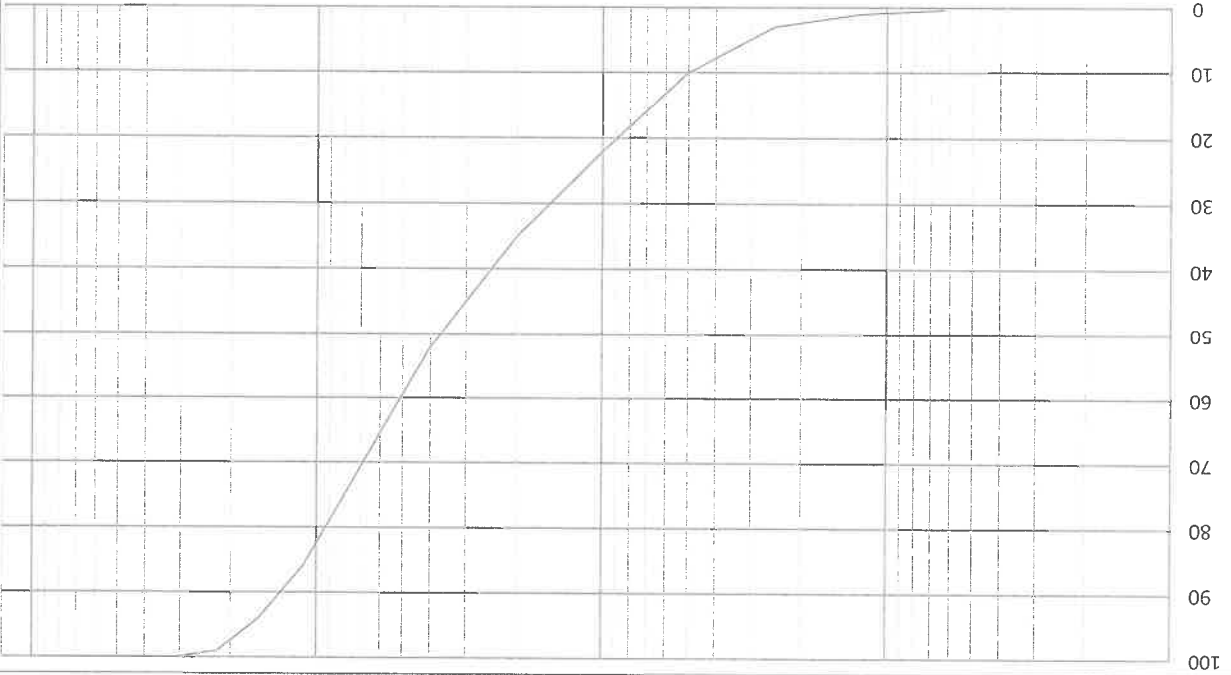
Spôsob odberu

MSZ EN 932-1:1998

Dátum výkonu

20.4.2021

Celkový podiel prepadu [%]



Velkosť otvoru síta [mm]

0,063 0,125 0,25 0,5 1 2 4 5,6 8 11,2 16 22,4 31,5 100

Celkový podiel prepadu [%]

0,4 1 3 10 22 35 52 63 75 86 94 99 100

0,063 0,125 0,25 0,5 1 2 4 5,6 8 11,2 16 22,4 31,5

0,4 1 3 10 22 35 52 63 75 86 94 99 100

0,4 1 3 10 22 35 52 63 75 86 94 99 100

0,4 1 3 10 22 35 52 63 75 86 94 99 100

0,4 1 3 10 22 35 52 63 75 86 94 99 100

0,4 1 3 10 22 35 52 63 75 86 94 99 100

0,4 1 3 10 22 35 52 63 75 86 94 99 100

0,4 1 3 10 22 35 52 63 75 86 94 99 100

0,4 1 3 10 22 35 52 63 75 86 94 99 100

0,4 1 3 10 22 35 52 63 75 86 94 99 100

0,4 1 3 10 22 35 52 63 75 86 94 99 100

0,4 1 3 10 22 35 52 63 75 86 94 99 100

0,4 1 3 10 22 35 52 63 75 86 94 99 100

0,4 1 3 10 22 35 52 63 75 86 94 99 100

0,4 1 3 10 22 35 52 63 75 86 94 99 100

0,4 1 3 10 22 35 52 63 75 86 94 99 100

0,4 1 3 10 22 35 52 63 75 86 94 99 100

0,4 1 3 10 22 35 52 63 75 86 94 99 100

0,4 1 3 10 22 35 52 63 75 86 94 99 100

0,4 1 3 10 22 35 52 63 75 86 94 99 100

0,4 1 3 10 22 35 52 63 75 86 94 99 100

0,4 1 3 10 22 35 52 63 75 86 94 99 100

0,4 1 3 10 22 35 52 63 75 86 94 99 100

0,4 1 3 10 22 35 52 63 75 86 94 99 100

0,4 1 3 10 22 35 52 63 75 86 94 99 100

0,4 1 3 10 22 35 52 63 75 86 94 99 100

0,4 1 3 10 22 35 52 63 75 86 94 99 100

Poznámka:

GA 90, B

Beton Technológia Centrum Kft.  
1107 Budapest, Basa u. 20-22.

Budapest, 28.4.2021

Dátum vyšetrenia protokolu

Skúšku vykonal

Szemes David

Zodpovedný za technický obsah

Gál Attila

Výsledky skúšok sa týkajú iba skúšaných vzoriek.  
Bez písomného súhlasu skúšobného laboratória sa nesmie protokol reprodukovat' inak ako celok.

Percentuálny podiel prepadu jemných zŕn sítom 0,063 mm

0,4

Vlhkosť [m/m%]

2,9

Obsah ílu a hlíny v %

0,02

Modul jemnosti (m)

6,08

Koeficient nerovnosti (U<sub>d70</sub>):

13,93

Horná veľkosť zrna (D<sub>max</sub>, [mm])

22