

# VIZSGÁLATI JEGYZŐKÖNYV

HE-DO Kft. Közúti Minőségvizsgáló Laboratórium  
Abasári vizsgálóhely  
3261 Abasár, Kossuth L. út 339/5 hrsz

**HE-DO**  
AZ ÚT, AMI ÖSSZEKÖT...

A NAH által NAH-1-1413/2022 számon akkreditált vizsgálólaboratórium.

A vizsgálati jegyzőkönyv 1 számozott oldalt tartalmaz.

## Talajmechanikai vizsgálatok.

### Szemeloszlás meghatározása vegyes eljárással

MSZ 14043-3:1979. 3.4. pontja alapján (Visszavont szabvány)

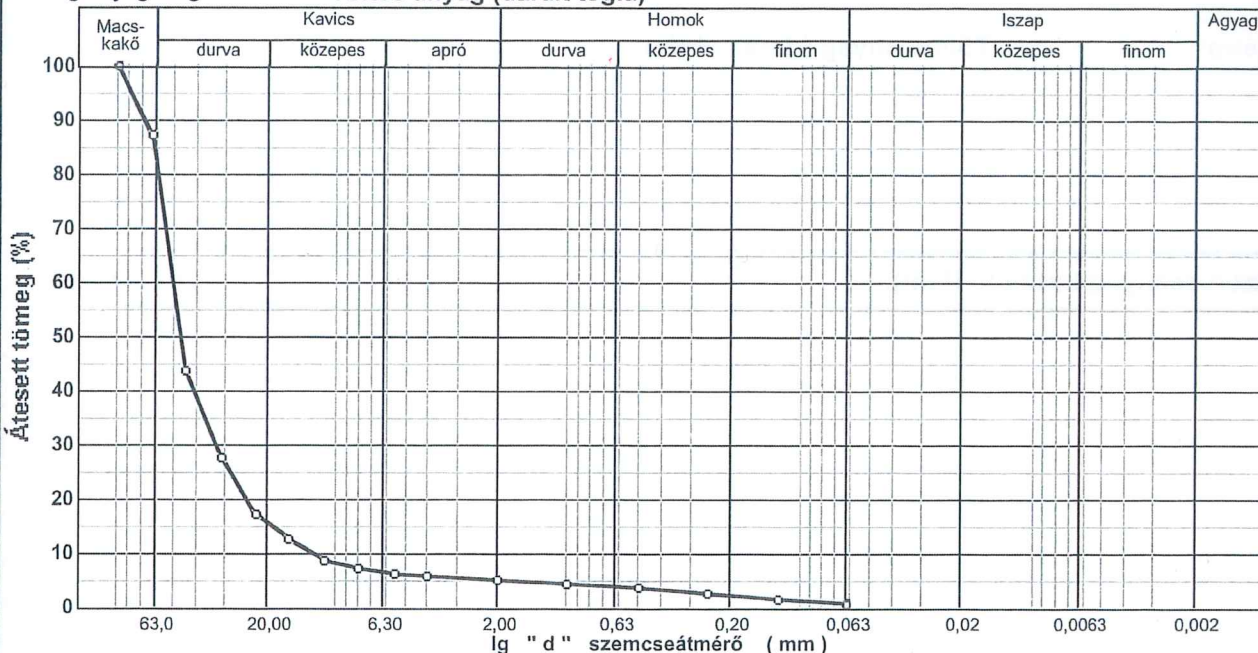
Megrendelő (ügyfél): **Fekete Párduc 98 Kft.**  
Cím: 3261 Abasár, Fő út 199.  
Kivitelező (vállalkozó): **Fekete Párduc 98 Kft.**  
Azonosítója:  
Beépítés vagy származás helye: **FEKETE PÁRDUK 98 KFT**

Minta száma: **0001**  
Ikt.szám: **H/2024/02/1333.0190**  
Munkaszám: **0038**

#### Kapcsolódó dokumentumok azonosítói:

Mintavételi jegyzőkönyv: **24/02/1333.0130**Mérési lapok: **24/02/1333.0190**

Mintavétel időpontja: **2024/09/12**  
Mintavétel módja: **Nem közölték**  
Beérkezés időpontja: **2024/09/12**  
Vizsgálat befejezésének időpontja: **2024/09/13**

Réteg/anyag megnevezése: **Töltés anyag (darált téglá)**

D (mm)	töm%	D (mm)	töm%	D (mm)	töm%
125,0000	100,0	4,0000	5,6		
90,0000	100,0	2,0000	4,9		
63,0000	87,0	1,0000	4,4		
45,0000	43,6	0,5000	3,7		
31,5000	27,6	0,2500	2,6		
22,4000	17,1	0,1250	1,3		
16,0000	12,4	0,0630	0,6		
11,2000	8,7				
8,0000	7,0				
5,6000	6,2				

Kavics:	töm%	95,1
Homok:	töm%	4,3
Iszap és agyag:	töm%	0,6
	töm%	0,0
d60	mm	51,101
d10	mm	12,695
d30	mm	33,231
C <sub>u</sub>		4,03
C <sub>c</sub>		1,70
kavics (Gr)		

A laboratórium a megrendelő kívánságára az összes részletes mérési eredményt a megrendelő rendelkezésére bocsátja.

#### Megjegyzés:

V.v.sz

A laboratórium a vizsgálatokat harmadik félként végezte.

Eszköz neve (száma): Mérleg(6) 73503

Szállítóeszköz(139) D300

Eszköz neve (száma): Szárlóeszköz(3) 03-0047

**HE-DO**  
Útépítő, Kereskedelmi és Szolgáltató Kft.  
1133 Budapest, Békés utca 76.  
Postacím: 3261 Abasár, Pf.: 16.  
Adószám: 10683833-2-44

Kelt: Abasár, 2024/09/16

Somodi-Ráncsik  
mérést / vizsgálatot végezte

Skovrankó Ernő  
műszaki tartalomért felelős

A vizsgálati jegyzőkönyvben szereplő vizsgálati eredmények csak a megvizsgált egyedekre vonatkoznak.  
Ezen vizsgálati jegyzőkönyv a vizsgáló laboratórium írásbeli engedélye nélkül csak teljes terjedelmében másolható!



1. oldal	<b>VIZSGÁLATI JEGYZŐKÖNYV</b> HE-DO Kft. Közúti Minőségvizsgáló Laboratórium Abasári vizsgálóhely 3261 Abasár, Kossuth L. út 339/5 hrsz A NAH által NAH-1-1413/2022 számon akkreditált vizsgálólaboratórium.	 AZ ÚT, AMI ÖSSZEKÖT...
----------	--	---

A vizsgálati jegyzőkönyv 1 számozott oldalt tartalmaz.

**Talajmechanikai vizsgálatok. Szervesanyag-tartalom meghatározása**  
**Szervesanyag-tartalom meghatározása**  
**MSZ 14043-9:1982 (4.2.pont)**

Megrendelő (ügyfél): <b>Fekete Párduc 98 Kft.</b> Cím: 3261 Abasár, Fő út 199.	Minta száma: <b>0001</b>
Kivitelező (vállalkozó): <b>Fekete Párduc 98 Kft.</b>	Ikt.szám: <b>H/2024/02/1333.0250</b>
Azonosítója:	Munkaszám: <b>0038</b>
Beépítés vagy származás helye: <b>FEKETE PÁRDUC 98 KFT</b>	
Kapcsolódó dokumentumok azonosítói:	Mintavétel időpontja: <b>2024/09/12</b>
Mintavételi jegyzőkönyv: <b>24/02/1333.0130</b>	Mintavétel módja: <b>Nem közölték</b>
Mérési lapok: <b>24/02/1333.0250</b>	Beérkezés időpontja: <b>2024/09/12</b>
	Vizsgálat elvégzésének időpontja: <b>2024/09/13</b>



Réteg:	<b>Töltés anyag (darált téglá)</b>
<b>Szervesanyag tartalom (lom):</b>	<b>0,01 tömeg%</b>

A laboratórium a megrendelő kívánságára az összes részletes mérési eredményt a megrendelő rendelkezésére bocsátja.

**Megjegyzés:**

**A laboratórium a vizsgálatokat harmadik félként végezte.**

Eszköz neve (száma): Mérleg (74) WF1413746	Száritószekevény(3) 03-0047
Eszköz neve (száma):	
Eszköz neve (száma):	

 Ütépítő, Kereskedelmi és Szolgáltató Kft. 1133 Bélyvárosi Váci út 76. Postacím: 3261 Abasár, Pf.: 16. Adatszám: 10683833-2-44	<b>Somodi-Ráncsik</b> mérést / vizsgálatot végezte	 <b>Skovrankó Ernő</b> műszaki tartalomért felelős
Kelt: Abasár, 2024/09/16		

A vizsgálati jegyzőkönyvben szereplő vizsgálati eredmények csak a megvizsgált egyedekre vonatkoznak.  
Ezen vizsgálati jegyzőkönyv a vizsgáló laboratórium írásbeli engedélye nélkül csak teljes terjedelmében másolható!

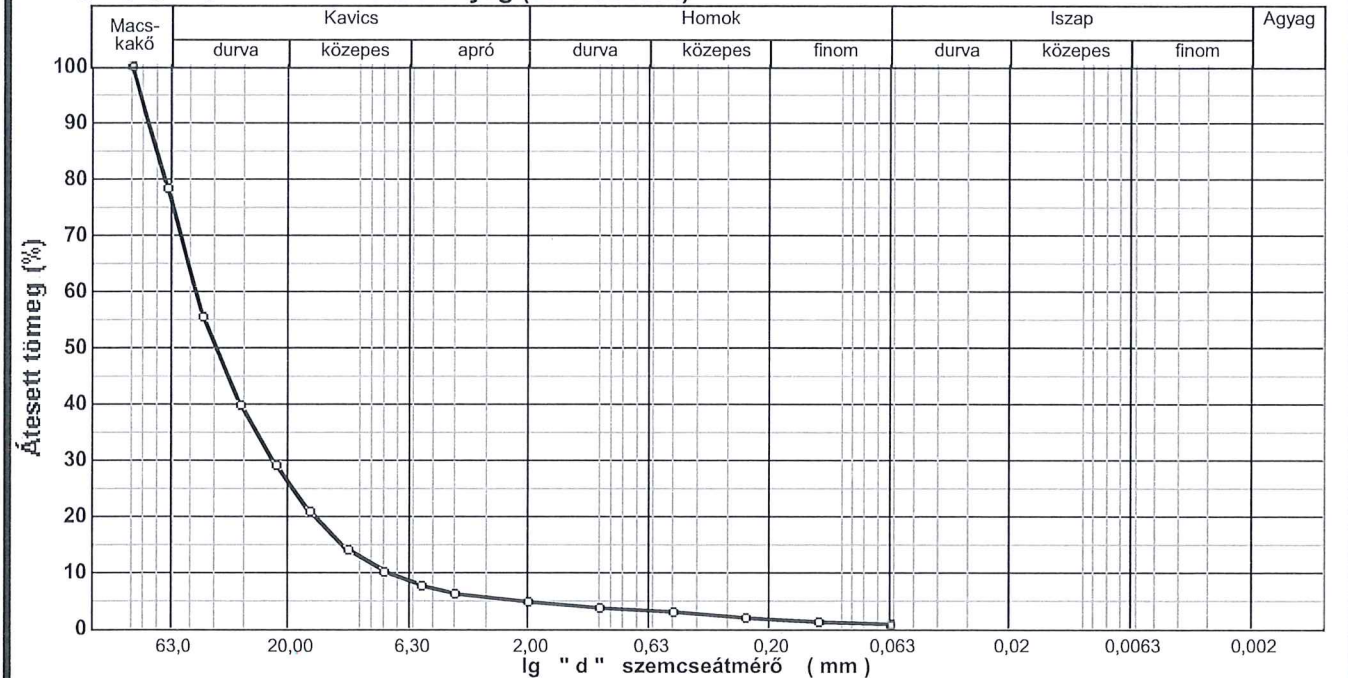
1. oldal	<b>VIZSGÁLATI JEGYZŐKÖNYV</b> HE-DO Kft. Közúti Minőségvizsgáló Laboratórium Abasári vizsgálóhely 3261 Abasár, Kossuth L. út 339/5 hrsz A NAH által NAH-1-1413/2022 számon akkreditált vizsgálólaboratórium.	<b>HE-DO</b> AZ ÚT, AMI ÖSSZEKÖT...
----------	--	--

A vizsgálati jegyzőkönyv 1 számozott oldalt tartalmaz.

<b>Talajmechanikai vizsgálatok.</b> <b>Szemeloszlás meghatározása vegyes eljárásal</b> <b>MSZ 14043-3:1979. 3.4. pontja alapján (Visszavont szabvány)</b>
---

Megrendelő (ügyfél): <b>Fekete Párduc 98 Kft.</b> Cím: 3261 Abasár, Fő út 199.	Minta száma: <b>0002</b>
Kivitelező (vállalkozó): <b>Fekete Párduc 98 Kft.</b>	Ikt.szám: <b>H/2024/02/1334.0190</b>
Azonosítója:	Munkaszám: <b>0038</b>
Beépítés vagy származás helye: <b>FEKETE PÁRDUC 98 KFT</b>	
Kapcsolódó dokumentumok azonosítói:	Mintavétel időpontja: <b>2024/09/12</b>
Mintavételi jegyzőkönyv: <b>24/02/1334.0130</b>	Mintavétel módja: <b>Nem közölték</b>
Mérési lapok: <b>24/02/1334.0190</b>	Beérkezés időpontja: <b>2024/09/12</b>
	Vizsgálat befejezésének időpontja: <b>2024/09/13</b>

Réteg/anyag megnevezése: <b>Töltés anyag (darált beton)</b>
---



D (mm)	töm%	D (mm)	töm%	D (mm)	töm%
90,0000	100,0	2,0000	4,7		
63,0000	78,2	1,0000	3,7		
45,0000	55,3	0,5000	2,8		
31,5000	39,6	0,2500	1,9		
22,4000	29,1	0,1250	1,1		
16,0000	20,8	0,0630	0,7		
11,2000	13,9				
8,0000	10,0				
5,6000	7,5				
4,0000	6,2				

Kavics:	töm%	95,3
Homok:	töm%	4,0
Iszap és agyag:	töm%	0,7
	töm%	0,0
d60	mm	48,217
d10	mm	8,000
d30	mm	23,064
C <sub>u</sub>		6,03
C <sub>c</sub>		1,38
kavics (Gr)		

A laboratórium a megrendelő kívánságára az összes részletes mérési eredményt a megrendelő rendelkezésére bocsátja.

Megjegyzés:

V.v.sz

A laboratórium a vizsgálatokat harmadik félként végezte.	
Eszköz neve (száma): Mérleg(6) 73503	Szítasorozal(139) D300
Eszköz neve (száma): Szárítószekrény(3) 03-0047	

<b>HE-DO</b> Útépítő, Kereskedelmi és Szolgáltató Kft. 1133 Budapest, Váci út 76. Postacím: 3261 Abasár, Pf.: 16. Adószám: 10683833-2-44	Agoston-Ráncsik mérést / vizsgálatot végezte	Skovrankó Ernő műszaki tartalomért felelős
Kelt: Abasár, 2024/09/16		

A vizsgálati jegyzőkönyvben szereplő vizsgálati eredmények csak a megvizsgált egyedekre vonatkoznak.  
Ezen vizsgálati jegyzőkönyv a vizsgáló laboratórium írásbeli engedélye nélkül csak teljes terjedelmében másolható!



1. oldal	<b>VIZSGÁLATI JEGYZŐKÖNYV</b> HE-DO Kft. Közúti Minőségvizsgáló Laboratórium Abasári vizsgálóhely 3261 Abasár, Kossuth L. út 339/5 hrsz A NAH által NAH-1-1413/2022 számon akkreditált vizsgálólaboratórium.	 AZ ÚT, AMI ÖSSZEKÖT...
----------	--	---

A vizsgálati jegyzőkönyv 1 számozott oldalt tartalmaz.

**Talajmechanikai vizsgálatok. Szervesanyag-tartalom meghatározása**  
**Szervesanyag-tartalom meghatározása**  
**MSZ 14043-9:1982 (4.2.pont)**

Megrendelő (ügyfél): **Fekete Párduc 98 Kft.**  
Cím: 3261 Abasár, Fő út 199.  
Kivitelező (vállalkozó): **Fekete Párduc 98 Kft.**  
Azonosítója:  
Beépítés vagy származás helye: **FEKETE PÁRDUC 98 KFT**

Minta száma: **0002**  
Ikt.szám: **H/2024/02/1334.0250**  
Munkaszám: **0038**

**Kapcsolódó dokumentumok azonosítói:**

Mintavételi jegyzőkönyv: **24/02/1334.0130**  
Mérési lapok: **24/02/1334.0250**

Mintavétel időpontja: **2024/09/12**  
Mintavétel módja: **Nem közölték**  
Beérkezés időpontja: **2024/09/12**  
Vizsgálat elvégzésének időpontja: **2024/09/13**

Réteg: **Töltés anyag (darált beton)**

**Szervesanyag tartalom (lom):**

**0 , 02 tömeg%**

A laboratórium a megrendelő kívánságára az összes részletes mérési eredményt a megrendelő rendelkezésére bocsátja.

**Megjegyzés:**

**A laboratórium a vizsgálatokat harmadik félként végezte.**

Eszköz neve (száma): Mérleg (74) WF1413746 Száritószekevény(3) 03-0047  
Eszköz neve (száma):  
Eszköz neve (száma):

  
Útépítő, Kereskedelmi és Szolgáltató Kft.  
1133 Budapest, Váci út 76.  
Postacím: 3261 Abasár, Pf.: 16.  
Addig is: 1058 3833-2-44 (82)

Bélyegző

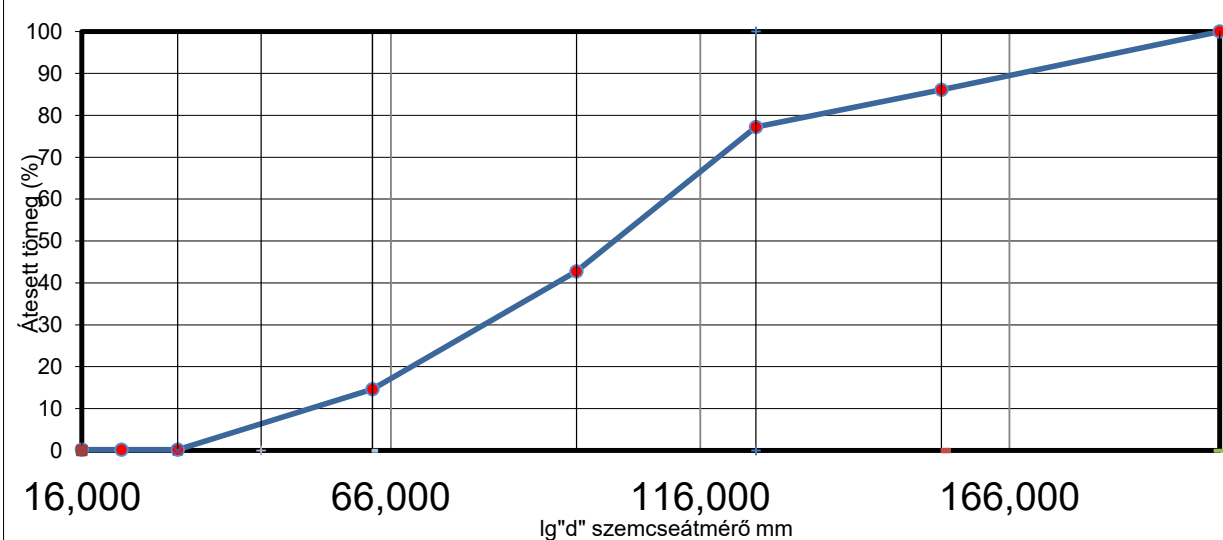


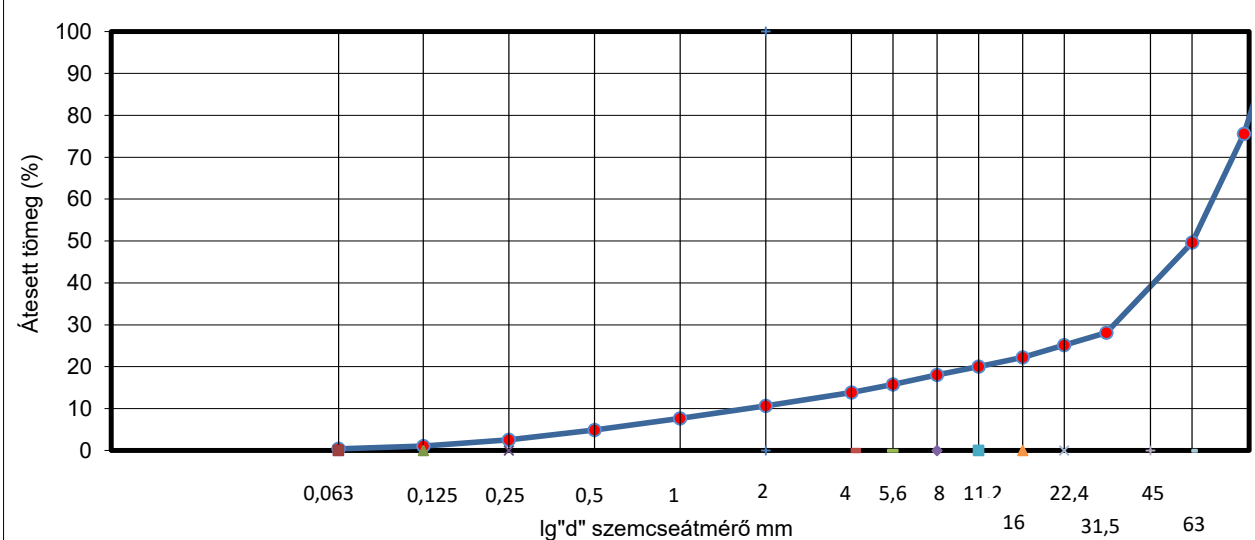
Kelt: **Abasár, 2024/09/16**


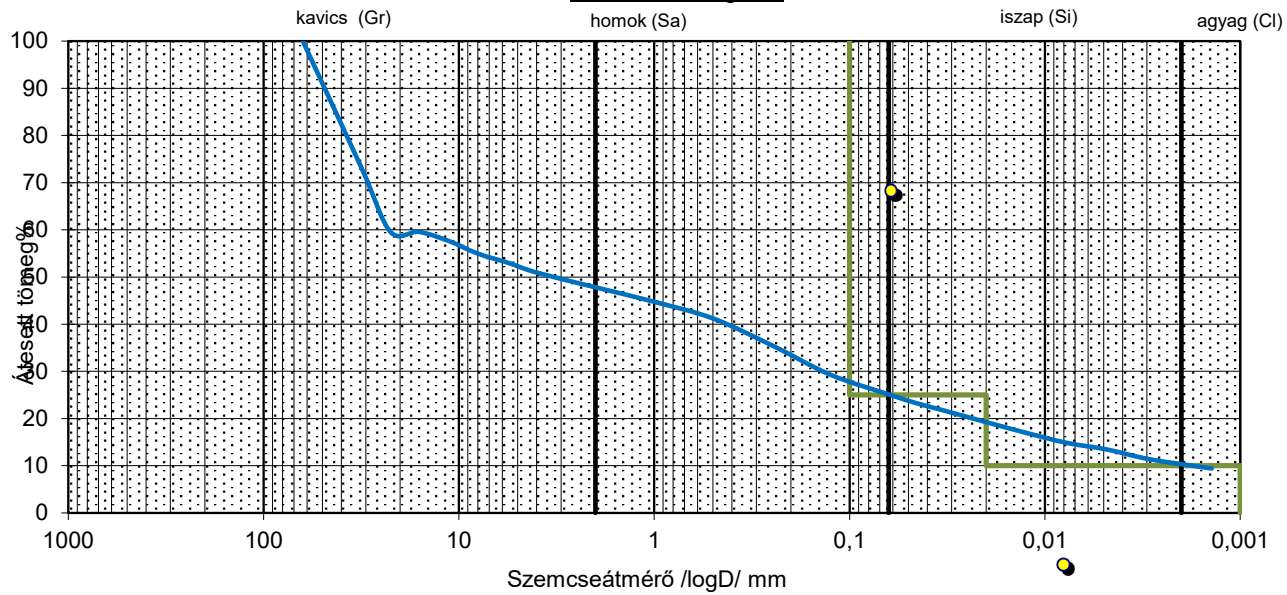
Ágoston-Ráncsik  
mérést / vizsgálatot végezte

Skovrankó Ernő  
műszaki tartalomért felelős

A vizsgálati jegyzőkönyvben szereplő vizsgálati eredmények csak a megvizsgált egyedekre vonatkoznak.  
Ezen vizsgálati jegyzőkönyv a vizsgáló laboratórium írásbeli engedélye nélkül csak teljes terjedelmében másolható!

1. oldal 2021.01.12 FO 302:2013 B 401	VIZSGÁLATI JEGYZŐKÖNYV HE-DO Kft. Közüti Minőségvizsgáló Laboratórium Abasári vizsgálóhely 3261 Abasár Kossuth út 339/5 hrsz.	HE-DO® AZ ÚT, AMI ÖSSZEKÖT...												
A NAH által NAH-1-1413/2017 számon akkreditált vizsgálólaboratórium.														
A vizsgálati jegyzőkönyv 1 számozott oldalt tartalmaz														
KÖNYAGHALMAZOK GEOMETRIAI TULAJDONSÁGAINA VIZSGÁLATA														
KÖNYAGHALMAZOK GEOMETRIAI TULAJDONSÁGAINAK VIZSGÁLATA 1. rész: A szemmegoszlás meghatározása. Szitavizsgálat MSZ EN 933-1:2012 Kőanyaghalmozatok mechanikai és fizikai tulajdonságainak vizsgálata. 5. rész: A víztartalom meghatározása légkeveréses szárítószekrényben való szárítása MSZ EN 1097-5:2008 ÉPÍTÉSI KÖNYAGOK SZEMSZERKEZETI ÉS SZENNYEZŐDÉSI VIZSGÁLATA A SZEMMEGOSZLÁS VIZSGÁLATA ÜLEPÍTÉSSEL MSZ 18288-2:1984 9. PONT: Iszap és agyagtartalom térfogatos üleptő vizsgálata KÖNYAGHALMAZOK GEOMETRIAI TULAJDONSÁGAINAK VIZSGÁLATA 4. rész: A szemalak meghatározása. Szemalaktényező MSZ EN 933-4:2008 MSZ EN 1097-6:2013 KÖNYAGHALMAZOK MECHANIKAI ÉS FIZIKAI TULAJDONSÁGAINAK VIZSGÁLATA. 6. rész: A testsűrűség és a vízfelvétel meghatározása 8. fejezet														
Megbízó:	Fekete Párduc 98 Bt.	Ikt. száma: AB-T-0030/2021												
Munkahely:	Fekete Párduc 98 Bt.													
Réteg (anyag):	Kevert építési és bontási hulladék 17 09 04													
Beépítés, v. szárm. hely:		A mintavétel időpontja: 2021.06.14												
A mintát vette:	Prokaj Péter	Vizsgálat időpontja: 2021.06.15												
Réteg(anyag):	Kevert építési és bontási h	Finomsági modulus MSZ 4798:2016 m= 9,98												
														
KÖNYAGHALMAZOK GEOMETRIAI TULAJDONSÁGAINAK VIZSGÁLATA 1. rész: A szemmegoszlás meghatározása. Szitavizsgálat MSZ EN 933-1														
Szitaméret (mm)	16,0	22,4	31,5	63,0	96,0	125,0	155,0	200,0						
Átesett m%	0,2	0,2	0	15	42	77	86	100					0	15
Mérési bizonytalanság	5%	5%	5%	5%	5%	5%	5%	5%	5%	5%	5%	5%	5%	5%
GEOTECHNIKAI VIZSGÁLATOK Talajok laboratóriumi vizsgálata 1.rész: A víztartalom meghatározása MSZE CEN ISO/TS 17892-1:2006														
W=	%		Mérési bizonytalanság:±		1%									
ÉPÍTÉSI KÖNYAGOK SZEMSZERKEZETI ÉS SZENNYEZŐDÉSI VIZSGÁLATA A SZEMMEGOSZLÁS VIZSGÁLATA ÜLEPÍTÉSSEL MSZ 18288-2:1984 9. PONT: Iszap és agyagtartalom térfogatos üleptő vizsgálata														
i=	%		Mérési bizonytalanság:±		1%									
KÖNYAGHALMAZOK GEOMETRIAI TULAJDONSÁGAINAK VIZSGÁLATA 4. rész: A szemalak meghatározása. Szemalaktényező MSZ EN 933-4:2008														
Szemalaktényező SI=	m %		Mérési bizonytalanság:±		1%									
MSZ EN 1097-6:2013 KÖNYAGHALMAZOK MECHANIKAI ÉS FIZIKAI TULAJDONSÁGAINAK VIZSGÁLATA. 6. rész: A testsűrűség és a vízfelvétel meghatározása 8. fejezet														
Ásványi anyag hézagmentes testsűrűsége	S <sub>ko</sub> =		kg/m <sup>3</sup>											
			Mérési bizonytalanság:±		60 kg/m <sup>3</sup>									
A vizsgálathoz használt eszközök:			Szárítószekrény 2. (3), Digitális tára mérleg (6), Szitasorozat (D300mm) (139)											
Bélyegző helye														
Abasár	2021.06.15	Adám Szabina	Skovrankó Ernő											
		Vizsgálatot végezte	Műszaki tartalomért felelős											
A mérés során a címben hivatkozott szabvány előírásait betartottuk. A vizsgálati jegyzőkönyvben szereplő vizsgálati eredmények csak a megvizsgált mintákra vonatkoznak. A vizsgálati jegyzőkönyvek a vizsgálólaboratórium engedélye nélkül csak teljes terjedelemben másolhatók!														

1. oldal 2021.01.12 FO 302:2013 B 401	VIZSGÁLATI JEGYZŐKÖNYV HE-DO Kft. Közüti Minőségvizsgáló Laboratórium Abasári vizsgálóhely 3261 Abasár Kossuth út 339/5 hrsz.	HE-DO <sup>®</sup> AZ ÚT, AMI ÖSSZEKÖT...												
A NAH által NAH-1-1413/2017 számon akkreditált vizsgálólaboratórium.														
A vizsgálati jegyzőkönyv 1 számozott oldalt tartalmaz														
KÖNYAGHALMAZOK GEOMETRIAI TULAJDONSÁGAINA VIZSGÁLATA														
KÖNYAGHALMAZOK GEOMETRIAI TULAJDONSÁGAINAK VIZSGÁLATA 1. rész: A szemmegoszlás meghatározása. Szitavizsgálat MSZ EN 933-1:2012 Kőanyaghalmozatok mechanikai és fizikai tulajdonságainak vizsgálata. 5. rész: A víztartalom meghatározása légkeveréses szárítószekrényben való szárítása MSZ EN 1097-5:2008 ÉPÍTÉSI KÖNYAGOK SZEMSZERKEZETI ÉS SZENNYEZŐDÉSI VIZSGÁLATA A SZEMMEGOSZLÁS VIZSGÁLATA ÜLEPÍTÉSSEL MSZ 18288-2:1984 9. PONT: Iszap és agyagtartalom térfogatos üleptő vizsgálata KÖNYAGHALMAZOK GEOMETRIAI TULAJDONSÁGAINAK VIZSGÁLATA 4. rész: A szemalak meghatározása. Szemalaktényező MSZ EN 933-4:2008 MSZ EN 1097-6:2013 KÖNYAGHALMAZOK MECHANIKAI ÉS FIZIKAI TULAJDONSÁGAINAK VIZSGÁLATA. 6. rész: A testsűrűség és a vízfelvétel meghatározása 8. fejezet														
Megbízó:	Fekete Párduc 98 Bt.	Ikt. száma: AB-T-0031/2021												
Munkahely:	Fekete Párduc 98 Bt.													
Réteg (anyag):	Kevert építési és bontási hulladék 17 09 04													
Beépítés, v. szárm. hely:		A mintavétel időpontja: 2021.06.14												
A mintát vette:	Prokaj Péter	Vizsgálat időpontja: 2021.06.16												
Réteg(anyag):	Kevert építési és bontási hulladék 17 09 04	Finomsági modulus MSZ 4798:2016 m= 8,91												
														
KÖNYAGHALMAZOK GEOMETRIAI TULAJDONSÁGAINAK VIZSGÁLATA 1. rész: A szemmegoszlás meghatározása. Szitavizsgálat MSZ EN 933-1														
Szitaméret (mm)	0,063	0,125	0,25	0,5	1,0	2,0	4,0	5,6	8,0	11,2	16,0	22,4	31,5	63,0
Átesett m%	0,4	1	3	5	8	11	14	16	18	20	22	25	28	50
Mérési bizonytalanság	5%	5%	5%	5%	5%	5%	5%	5%	5%	5%	5%	5%	5%	5%
GEOTECHNIKAI VIZSGÁLATOK Talajok laboratóriumi vizsgálata 1.rész: A víztartalom meghatározása MSZE CEN ISO/TS 17892-1:2006														
W=	%		Mérési bizonytalanság:±		1%									
ÉPÍTÉSI KÖNYAGOK SZEMSZERKEZETI ÉS SZENNYEZŐDÉSI VIZSGÁLATA A SZEMMEGOSZLÁS VIZSGÁLATA ÜLEPÍTÉSSEL MSZ 18288-2:1984 9. PONT: Iszap és agyagtartalom térfogatos üleptő vizsgálata														
i=	%		Mérési bizonytalanság:±		1%									
KÖNYAGHALMAZOK GEOMETRIAI TULAJDONSÁGAINAK VIZSGÁLATA 4. rész: A szemalak meghatározása. Szemalaktényező MSZ EN 933-4:2008														
Szemalaktényező SI=	m %		Mérési bizonytalanság:±		1%									
MSZ EN 1097-6:2013 KÖNYAGHALMAZOK MECHANIKAI ÉS FIZIKAI TULAJDONSÁGAINAK VIZSGÁLATA. 6. rész: A testsűrűség és a vízfelvétel meghatározása 8. fejezet														
Ásványi anyag hézagmentes testsűrűsége	S <sub>ko</sub> =		kg/m <sup>3</sup>											
			Mérési bizonytalanság:±		60 kg/m <sup>3</sup>									
A vizsgálathoz használt eszközök:														
Szárítószekrény 2. (3), Digitális tára mérleg (6), Szitasorozat (D300mm) (139)														
Bélyegző helye	Adám Szabina		Skovrankó Ernő											
Abasár	2021.06.16		Vizsgálatot végezte		Műszaki tartalomért felelős									
A mérés során a címben hivatkozott szabvány előírásait betartottuk. A vizsgálati jegyzőkönyvben szereplő vizsgálati eredmények csak a megvizsgált mintákra vonatkoznak. A vizsgálati jegyzőkönyvek a vizsgálólaboratórium engedélye nélkül csak teljes terjedelemben másolhatók!														

1. oldal 2021.01.12 FO 18:2013 B202	<b>VIZSGÁLATI JEGYZŐKÖNYV</b> HE-DO Kft. Közüti Minőségvizsgáló Laboratórium Abasári vizsgálóhely 3261 Abasár Kossuth út 339/5 hrsz.		 AZ ÚT, AMI ÖSSZEKÖT...																																																																																																																																																																					
A NAH által NAH-1-1413/2017 számon akkreditált vizsgálólaboratórium.																																																																																																																																																																								
A vizsgálati jegyzőkönyv 1 számozott oldalt tartalmaz																																																																																																																																																																								
<b>MSZ 14043-3:1979 (Visszavont szabvány)</b> <b>Talajmechanikai vizsgálatok. Szemeloszlás meghatározása</b> <b>MSZ 14043-6:1980</b> <b>Talajmechanikai vizsgálatok. A talajt alkotó fázisok térfogat-és tömegarányai</b>																																																																																																																																																																								
Megbízó:		Fekete Párduc 98 Bt.		Ikt. szám: AB-T-0032/2021.1																																																																																																																																																																				
Munkahely megnevezése:		Fekete Párduc 98 Bt.																																																																																																																																																																						
Szakasz:		Kiszorított föld (0/63)		A mintavétel időpontja: 2021.06.14																																																																																																																																																																				
Réteg (anyag):		Föld- és kövek EWC 17 05 04		Mintavétel módja: MSZ 4488/76.(V.v.sz)																																																																																																																																																																				
Réteg (anyag) minősítése (e-Út 06.02.11.):																																																																																																																																																																								
Béépítés helye:																																																																																																																																																																								
A vizsgálathoz használt eszközök:		Szárítószekrény 2. (3), Mérleg Precisa digitális tára (6), Stopper (13), P-K.k.skála hidrométer (79), Szitasorozat 3. (D200mm) (138), Hőmérő (185)		A mintát vette: Prokaj Péter																																																																																																																																																																				
		Vizsgálat időpontja: 2021.06.21																																																																																																																																																																						
<b>Szemeloszlási görbe</b>																																																																																																																																																																								
																																																																																																																																																																								
# IV: # IV:																																																																																																																																																																								
<table><tr><td>D /mm/</td><td>átesett m%</td><td>D /mm/</td><td>átesett m%</td><td>Kavics (Gr)&gt;2,0 mm</td><td>m%</td><td>52,2</td><td rowspan="10">Mérési bizonytalanság:</td><td>5%</td></tr><tr><td>155,00</td><td>100,0</td><td></td><td></td><td>Homok (Sa)&gt;0,063 mm</td><td>m%</td><td>22,7</td><td></td></tr><tr><td>125,00</td><td>100,0</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>96,00</td><td>100,0</td><td></td><td></td><td>Iszap (Si)&gt;0,002 mm</td><td>m%</td><td>14,9</td><td></td></tr><tr><td>63,00</td><td>100,0</td><td></td><td></td><td>Agyag (Cl)&lt;0,002 mm</td><td>m%</td><td>10,2</td><td>5%</td></tr><tr><td>31,50</td><td>73,1</td><td>0,0630</td><td>25,1</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>22,40</td><td>59,6</td><td></td><td></td><td>S<sub>0,1</sub> mm</td><td>m%</td><td>27,6</td><td>5%</td></tr><tr><td>16,00</td><td>59,6</td><td>0,0464</td><td>23,4</td><td>S<sub>0,02</sub> mm</td><td>m%</td><td>19,2</td><td>5%</td></tr><tr><td>11,20</td><td>57,6</td><td>0,0335</td><td>21,8</td><td>D<sub>60</sub></td><td>mm</td><td>22,688</td><td></td></tr><tr><td>8,00</td><td>55,0</td><td>0,0215</td><td>19,6</td><td>d<sub>10</sub></td><td>mm</td><td>0,002</td><td></td></tr><tr><td>5,60</td><td>53,0</td><td>0,0131</td><td>17,2</td><td>Egyenlőtlenségi mutató, Cu</td><td></td><td>14180,0</td><td></td></tr><tr><td>4,00</td><td>50,9</td><td>0,0078</td><td>14,9</td><td>Görbeségi mutató, Cc</td><td></td><td>0,5</td><td></td></tr><tr><td>2,00</td><td>47,8</td><td>0,0048</td><td>13,4</td><td colspan="4">Talaj megnevezése:</td><td></td></tr><tr><td>1,00</td><td>44,8</td><td>0,0029</td><td>11,4</td><td colspan="4"><b>homokos (sa) agyagos (cl) Kavics (Gr)</b></td><td></td></tr><tr><td>0,500</td><td>41,2</td><td>0,0014</td><td>9,4</td><td colspan="4">Szemcse sűrűség p<sub>s</sub></td><td>Mg/m<sup>3</sup></td></tr><tr><td>0,250</td><td>35,5</td><td></td><td></td><td colspan="4">Mérési bizonytalanság:</td><td>0,06</td><td>Mg/m<sup>3</sup></td></tr><tr><td>0,125</td><td>29,3</td><td></td><td></td><td colspan="4">Iszap-agyag tartalom i (%)</td><td></td><td></td></tr><tr><td colspan="2">Víztartalom w (%)</td><td colspan="2">17,1%</td><td colspan="4">Mérési bizonytalanság:</td><td>1,0%</td><td></td></tr><tr><td colspan="2">Mérési bizonytalanság:</td><td colspan="2">1,0%</td><td colspan="4"></td><td></td><td></td></tr></table>					D /mm/	átesett m%	D /mm/	átesett m%	Kavics (Gr)>2,0 mm	m%	52,2	Mérési bizonytalanság:	5%	155,00	100,0			Homok (Sa)>0,063 mm	m%	22,7		125,00	100,0							96,00	100,0			Iszap (Si)>0,002 mm	m%	14,9		63,00	100,0			Agyag (Cl)<0,002 mm	m%	10,2	5%	31,50	73,1	0,0630	25,1					22,40	59,6			S <sub>0,1</sub> mm	m%	27,6	5%	16,00	59,6	0,0464	23,4	S <sub>0,02</sub> mm	m%	19,2	5%	11,20	57,6	0,0335	21,8	D <sub>60</sub>	mm	22,688		8,00	55,0	0,0215	19,6	d <sub>10</sub>	mm	0,002		5,60	53,0	0,0131	17,2	Egyenlőtlenségi mutató, Cu		14180,0		4,00	50,9	0,0078	14,9	Görbeségi mutató, Cc		0,5		2,00	47,8	0,0048	13,4	Talaj megnevezése:					1,00	44,8	0,0029	11,4	<b>homokos (sa) agyagos (cl) Kavics (Gr)</b>					0,500	41,2	0,0014	9,4	Szemcse sűrűség p <sub>s</sub>				Mg/m <sup>3</sup>	0,250	35,5			Mérési bizonytalanság:				0,06	Mg/m <sup>3</sup>	0,125	29,3			Iszap-agyag tartalom i (%)						Víztartalom w (%)		17,1%		Mérési bizonytalanság:				1,0%		Mérési bizonytalanság:		1,0%							
D /mm/	átesett m%	D /mm/	átesett m%	Kavics (Gr)>2,0 mm	m%	52,2	Mérési bizonytalanság:	5%																																																																																																																																																																
155,00	100,0			Homok (Sa)>0,063 mm	m%	22,7																																																																																																																																																																		
125,00	100,0																																																																																																																																																																							
96,00	100,0			Iszap (Si)>0,002 mm	m%	14,9																																																																																																																																																																		
63,00	100,0			Agyag (Cl)<0,002 mm	m%	10,2		5%																																																																																																																																																																
31,50	73,1	0,0630	25,1																																																																																																																																																																					
22,40	59,6			S <sub>0,1</sub> mm	m%	27,6		5%																																																																																																																																																																
16,00	59,6	0,0464	23,4	S <sub>0,02</sub> mm	m%	19,2		5%																																																																																																																																																																
11,20	57,6	0,0335	21,8	D <sub>60</sub>	mm	22,688																																																																																																																																																																		
8,00	55,0	0,0215	19,6	d <sub>10</sub>	mm	0,002																																																																																																																																																																		
5,60	53,0	0,0131	17,2	Egyenlőtlenségi mutató, Cu		14180,0																																																																																																																																																																		
4,00	50,9	0,0078	14,9	Görbeségi mutató, Cc		0,5																																																																																																																																																																		
2,00	47,8	0,0048	13,4	Talaj megnevezése:																																																																																																																																																																				
1,00	44,8	0,0029	11,4	<b>homokos (sa) agyagos (cl) Kavics (Gr)</b>																																																																																																																																																																				
0,500	41,2	0,0014	9,4	Szemcse sűrűség p <sub>s</sub>				Mg/m <sup>3</sup>																																																																																																																																																																
0,250	35,5			Mérési bizonytalanság:				0,06	Mg/m <sup>3</sup>																																																																																																																																																															
0,125	29,3			Iszap-agyag tartalom i (%)																																																																																																																																																																				
Víztartalom w (%)		17,1%		Mérési bizonytalanság:				1,0%																																																																																																																																																																
Mérési bizonytalanság:		1,0%																																																																																																																																																																						
Abasár 2021.06.22																																																																																																																																																																								
A vizsgálatot végző személy(ek) (név, beosztás):		Adamik-Ádám laboráns																																																																																																																																																																						
A vizsgálati jegyzőkönyv műszaki tartalmáért felelős (név, beosztás):		Skovrankó Ernő lab.vez.																																																																																																																																																																						
A vizsgálati jegyzőkönyv kiadásáért felelős (név, beosztás):		Skovrankó Ernő lab.vez.																																																																																																																																																																						
P.H.																																																																																																																																																																								
A mérés során a címben hivatkozott szabvány előírásait betartottuk. A vizsgálati jegyzőkönyvben szereplő vizsgálati eredmények csak a megvizsgált mintákra vonatkoznak. A vizsgálati jegyzőkönyvek a vizsgálólaboratórium engedélye nélkül csak teljes terjedelemben másolhatók!																																																																																																																																																																								

### Megfelelőségi Nyilatkozat

1. A termék egyedi azonosító kódja AB-T-0030/2021
2. A termék azonosítására szolgáló típusszám -  
**Fektepárduc 98 Bt.**
3. A gyártó neve, valamint az értesítési címe  
3261 Abasár, Fő út 199.
4. A nyilatkozat tárgya  
**A termék megfelel az e-UT 06.02.11 szerinti földmunka építésre**
5. A nyilatkozat megfelel a következő dokumentumok követelményeinek

Vizsgálati jegyzőkönyv száma: AB-T-0030/2021

Vizsgált paraméterek	Mértékegység	Mért érték
Maximális száraz térfogat sűrűség	$\rho_{d\max}$ (g/cm <sup>3</sup> )	-
Optimális víztartalom	%	-
Szervesanyag tartalom I <sub>om</sub>	%	-
Természetes víztartalom	%	-
<b>0,4 mm alatti rész víztartalmi határai</b>		
Folyási határ W <sub>L</sub>	%	-
Sodrasi határ W <sub>p</sub>	%	-
Plasztikus index I <sub>p</sub>	%	-
Konzisztencia Index I <sub>c</sub>	-	-

#### Összetételi jellemzők

Kavics	%	<b>100</b>
Homok	%	-
Iszap	%	-
Agyag	%	-
Egyenlőtlenségi mutató	C <sub>u</sub>	-

Az e-ÚT 06.02.11. útügyi műszaki előírás szerinti osztályozás	Minősítési osztály
Újrahasznosított anyag minősítése földműanyag építésére az előírás 4.2.2.2. pontja szerint	<b>M-1 Kiváló földműanyag</b>
Szervességi minősítése az előírás 4.6. táblázata szerint	-
Vízvezető képesség minősítése az előírás 4.2.4.1. pontja szerint	-
Tömöríthetőség minősítése az előírás 4.2.3.3. pontja szerint	-
Fagyveszélyesség minősítése az előírás 4.9. táblázta szerint	-

Termék neve: **RZ 32/200**

Javasolt beépítés: **földmű építés**

Termék mennyisége: - m<sup>3</sup>

Kiadás helye és dátuma: Abasár, 2021.07.07

A gyártó nevében felelős személy: \_\_\_\_\_

A megfelelőségi nyilatkozat megfelel az MSZ EN ISO/IEC 17050-1 szabvány előírásainak.



### Megfelelőségi Nyilatkozat

1. A termék egyedi azonosító kódja AB-T-0031/2021
2. A termék azonosítására szolgáló típusszám -  
**Fektepárduc 98 Bt.**
3. A gyártó neve, valamint az értesítési címe  
3261 Abasár, Fő út 199.
4. A nyilatkozat tárgya  
**A termék megfelel az e-UT 06.02.11 szerinti földmunka építésre**
5. A nyilatkozat megfelel a következő dokumentumok követelményeinek

Vizsgálati jegyzőkönyv száma: AB-T-0031/2021

Vizsgált paraméterek	Mértékegység	Mért érték
Maximális száraz térfogat sűrűség	$\rho_{d\max}$ (g/cm <sup>3</sup> )	-
Optimális víztartalom	%	-
Szervesanyag tartalom I <sub>om</sub>	%	-
Természetes víztartalom	%	-
<b>0,4 mm alatti rész víztartalmi határai</b>		
Folyási határ W <sub>L</sub>	%	-
Sodrasi határ W <sub>P</sub>	%	-
Plasztikus index I <sub>p</sub>	%	-
Konzisztencia Index I <sub>c</sub>	-	-

#### Összetételi jellemzők

Kavics	%	<b>89</b>
Homok	%	<b>11</b>
Iszap	%	-
Agyag	%	-
Egyenlőtlenségi mutató	C <sub>u</sub>	-

Az e-ÚT 06.02.11. útügyi műszaki előírás szerinti osztályozás	Minősítési osztály
Újrahasznosított anyag minősítése földműanyag építésére az előírás 4.2.2.2. pontja szerint	<b>M-1 Kiváló földműanyag</b>
Szervességi minősítése az előírás 4.6. táblázata szerint	-
Vízvezető képesség minősítése az előírás 4.2.4.1. pontja szerint	-
Tömöríthetőség minősítése az előírás 4.2.3.3. pontja szerint	-
Fagyveszélyesség minősítése az előírás 4.9. táblázta szerint	-

Termék neve: **RZ 0/96**

Javasolt beépítés: **földmű építés**

Termék mennyisége: - m<sup>3</sup>

Kiadás helye és dátuma: Abasár, 2021.07.07

A gyártó nevében felelős személy: \_\_\_\_\_

A megfelelőségi nyilatkozat megfelel az MSZ EN ISO/IEC 17050-1 szabvány előírásainak.

### Megfelelőségi Nyilatkozat

1. A termék egyedi azonosító kódja AB-T-0032/2021
2. A termék azonosítására szolgáló típusszám -  
**Fektepárduc 98 Bt.**
3. A gyártó neve, valamint az értesítési címe  
3261 Abasár, Fő út 199.
4. A nyilatkozat tárgya  
**A termék megfelel az e-UT 06.02.11 szerinti földmunka építésre**
5. A nyilatkozat megfelel a következő dokumentumok követelményeinek

Vizsgálati jegyzőkönyv száma: AB-T-0032/2021

Vizsgált paraméterek	Mértékegység	Mért érték
Maximális száraz térfogat sűrűség	$\rho_{d\max}$ (g/cm <sup>3</sup> )	-
Optimális víztartalom	%	-
Szervesanyag tartalom I <sub>om</sub>	%	-
Természetes víztartalom	%	-
<b>0,4 mm alatti rész víztartalmi határai</b>		
Folyási határ W <sub>L</sub>	%	-
Sodrasi határ W <sub>p</sub>	%	-
Plasztikus index I <sub>p</sub>	%	-
Konzisztencia Index I <sub>c</sub>	-	-

#### Összetételi jellemzők

Kavics	%	52,2
Homok	%	22,7
Iszap	%	14,9
Agyag	%	10,2
Egyenlőtlenségi mutató	C <sub>u</sub>	-

Az e-ÚT 06.02.11. útügyi műszaki előírás szerinti osztályozás	Minősítési osztály
Újrahasznosított anyag minősítése földműanyag építésére az előírás 4.2.2.2. pontja szerint	<b>M-3 Megfelelő földműanyag</b>
Szervességi minősítése az előírás 4.6. táblázata szerint	-
Vízvezető képesség minősítése az előírás 4.2.4.1. pontja szerint	-
Tömöríthetőség minősítése az előírás 4.2.3.3. pontja szerint	-
Fagyveszélyesség minősítése az előírás 4.9. táblázata szerint	-

Termék neve: **RZ 0/63**

Javasolt beépítés: **földmű építés**

Termék mennyisége: - m<sup>3</sup>

Kiadás helye és dátuma: Abasár, 2021.07.07

A gyártó nevében felelős személy: \_\_\_\_\_

A megfelelőségi nyilatkozat megfelel az MSZ EN ISO/IEC 17050-1 szabvány előírásainak.