1. példa

Példa az adalékanyag szemmegoszlásának tervezésére két részhalmazból

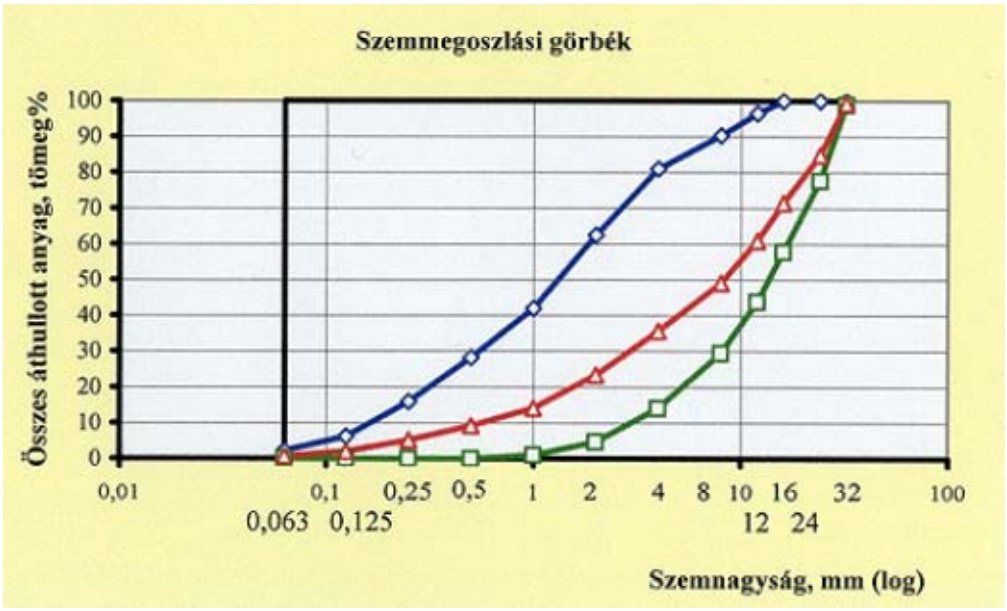
Készítette: Dr. Kausay Tibor

Szem-nagyság mm	a) szemhalmaz: 0,063/12 mm homokos kavics				b) szemhalmaz: 2/32 mm homokos kavics			Σ Áthullott részmennyiség			Tervezett keverék	
	Fennmaradt anyag		ΣFennm.	ΣÁth.	Fennmaradt anyag		ΣFennm	ΣÁth.	$\alpha\times\Sigma Áth_{a)}$	$\beta\times\Sigma Áth_{b)}$	ΣÁth.	ΣFennm.
	g	tömeg%	tömeg%	tömeg%	g	tömeg%	tömeg%	tömeg%	tömeg%	tömeg%	tömeg%	tömeg%
32	–	–	0,0	100,0	110	1,1	1,1	98,9	32,3	67,0	99,3	0,7
24	–	–	0,0	100,0	2120	21,3	22,4	77,6	32,3	52,6	84,9	15,1
16	–	–	0,0	100,0	1980	19,8	42,2	57,8	32,3	39,1	71,4	28,6
12	175	3,5	3,5	96,5	1390	13,9	56,1	43,9	31,2	29,7	60,9	39,1
8	310	6,2	9,7	90,3	1440	14,4	70,6	29,4	29,2	19,9	49,1	50,9
4	460	9,2	19,0	81,0	1535	15,4	86,0	14,0	26,2	9,5	35,7	64,3
2	925	18,6	37,5	62,5	935	9,4	95,3	4,7	20,2	3,2	23,3	76,7
1	1020	20,5	58,0	42,0	370	3,7	99,0	1,0	13,6	0,6	14,2	85,8
0,5	685	13,7	71,7	28,3	95	1,0	100,0	0,0	9,1	0,0	9,1	90,9
0,25	615	12,3	84,1	15,9	–	–	100,0	0,0	5,2	0,0	5,2	94,8
0,125	485	9,7	93,8	6,2	–	–	100,0	0,0	2,0	0,0	2,0	98
0,063	200	4,0	97,8	2,2	–	–	100,0	0,0	0,7	0,0	0,7	99,3
0,0	110	2,2	100,0	0,0	–	–	100,0	0,0	0,0	0,0	0,0	100
Összesen	**4985**	**100,0**			**9975**	**100,0**			Legnagyobb szemnagyság:			32 mm
									Ellenőrzés, $m_{tervezett}$:			6,90
Legnagyobb szemnagyság:			12 mm				32 mm					
Finomsági modulus:			4,72		$m_{tervezett}$= 6,90		7,94					
Szemhalmaz tervezett részaránya:			$\alpha_{0,063/12}$ = 0,323				$\beta_{2/32}$ = 0,677					

Két homokos kavics szemmegoszlását szita módszerrel vizsgáltuk. A fenti táblázatban a finomabb anyag szita vizsgálatának eredményét kék számokkal, a durvább anyagét zöld számokkal tüntettük fel. Írja le a két számoszlop adatait. Ezután a két homokos kavicsból, mint részhalmazokból, állítson elő $m_{tervezett}$=6,9 finomsági modulusú adalékanyag keveréket.

Határozza meg, illetve ellenőrizze a finomsági modulust, a legnagyobb szemnagyságot, mindhárom anyagra és a részhalmazok keverési arányát.

Rajzolja meg a szemmegoszlási görbéket logaritmikus abszcissza tengely felett. **Miután elkészült**, hasonlítsa össze számítási és ábrabeli eredményeit ennek az oldalnak számítási eredményeivel és a szemmegoszlási görbék ábrájával.



Budapest, 2000. november 10.

Hátra az előző számpéldához **Előre a következő számpéldához**

Vissza a

Noteszlapok abc-ben ***Noteszlapok tárgykörönként***

tartalomjegyzékhez

Vissza a számpéldák tartalomjegyzékéhez