

Ez egy aktív oldal képe. Az aktív oldalt letöltheti, ha e képre kattint!

6. Példa a szemmegoszlási görbék szerkesztésére két frakció esetén

Szem- nagy- ság mm	Írja be az értékeket! ↓	Írja be az értékeket! ↓	Ne nyúlj hozzá! ↓	Ne nyúlj hozzá! ↓
	Finom frakció	Durva frakció	Hom. kav. keverék	
Σ (Áthullott anyag mennyisége), tömeg%				
48	100,0	100,0	100,0	100
32	100,0	91,6	94,3	100
24	100,0	77,6	84,9	100
16	100,0	57,8	71,4	100
12	96,5	43,9	60,9	100
8	90,3	29,4	49,1	100
4	81,0	14,0	35,7	100
2	62,5	4,7	23,3	100
1	42,0	1,0	14,2	100
0,5	28,3	0,0	9,1	100
0,25	15,9	0,0	5,2	100
0,125	6,2	0,0	2,0	100
0,063	2,2	0,0	0,7	100
0,063	2,2	0,0	0,7	0

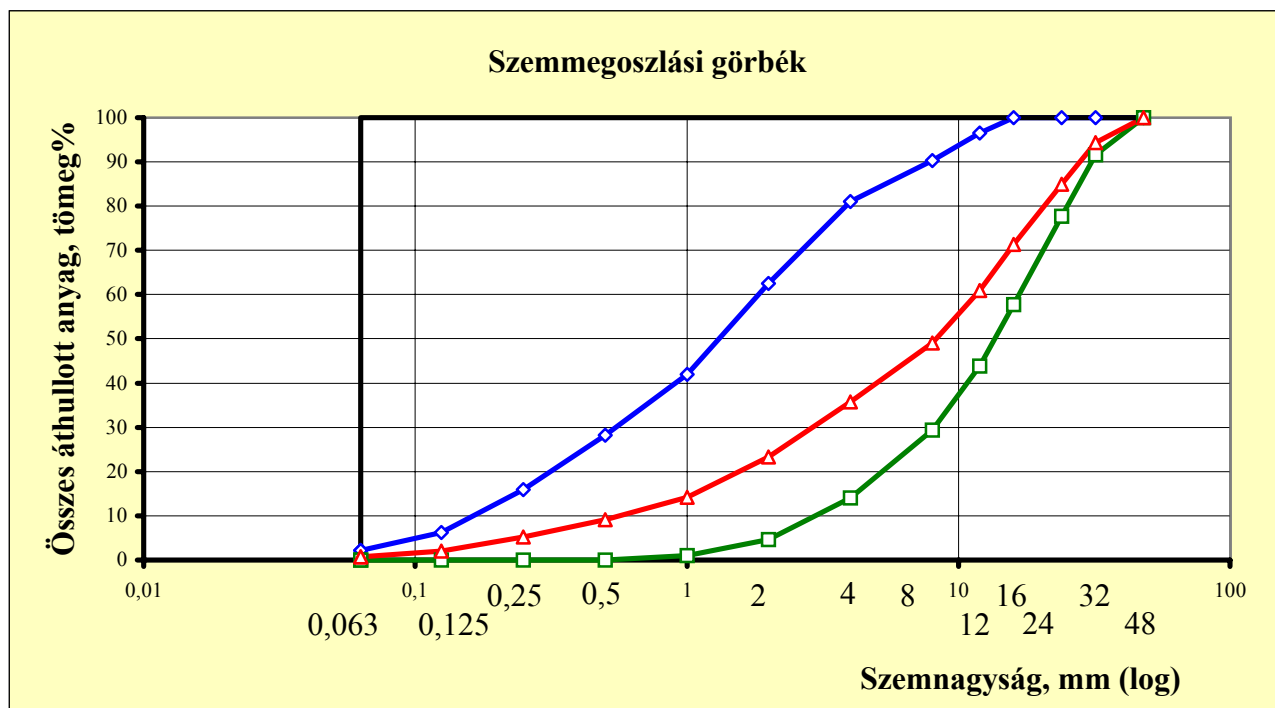
Ha a **finom frakció** és a **durva frakció** oszlopaiba beírja a megfelelő "összes áthullott anyag mennyisége" ordináta értékeket, és a táblázat alatt kijelölt helyre beírja a finom frakció α_{finom} részarányát, akkor egyrészt a táblázat "Hom. kav. keverék" oszlopában megjelennek az ordináta értékek, másrészt az ábrán megjelennek a görbék. Amihez "ne nyúlj hozzá", ahhoz ne nyúljon! Ha az ábrát kijelöli, akkor külön lapra ki lehet nyomtatni.

A felező-sítákhöz tartozó, görbe feletti ordinátákat ne számítsa be a finomsági modulusba!

← Ehhez a sorhoz ne nyúlj hozzá!

$\alpha_{\text{finom}} =$
0,323

← Ide írja be az α_{finom} értékét, három tizedesre pontosan.



Ne felejtse el a finomsági modulusokat (mind a hármat), és a d_{max} legnagyobb szemnagyságokat (mind a hármat) megadni.

Ha a szemmegoszlási görbe koordináta-rendszerét *számítógéppel* nem úgy rajzoljuk meg, hogy az abszcissa-tengelyen logaritmus skálabeosztást állítunk be, hanem úgy, hogy az abszcissa-tengely skálabeosztása lineáris, vagy *kézzel* rajzolva a görbét az abszcissa-tengely skálabeosztását lineáris beosztású vonalzóval (mérőléccel) szerkesztjük meg, akkor a szemnagyságokhoz tartozó abszcissa-tengely skálabeosztások a következők:

Szem- nagy- ság, <i>d</i> mm	$^{10}\log d$	A $^{10}\log d$ és a megelőző duplázódó szita $^{10}\log d$ megelőző duplázódó értékének különbsége, ahol $0,30103 = ^{10}\log 2$	$\frac{^{10}\log d}{^{10}\log 2}$ <i>megelőző duplázódó</i> azaz, ha a duplázódó sziták abszcissa-beosztásainak távolsága egymástól 1,0 egység, akkor a felező-szita abszcissa- beosztásának távolsága a megelőző duplázódó szitáétól 0,585 egység.	
			*	**
48	1,68124	0,17609	0,585	9,585
32	1,50515	0,30103	1,000	9,000
24	1,38021	0,17609	0,585	8,585
16	1,20412	0,30103	1,000	8,000
12	1,07918	0,17609	0,585	7,585
8	0,90309	0,30103	1,000	7,000
4	0,60206	0,30103	1,000	6,000
2	0,30103	0,30103	1,000	5,000
1	0,00000	0,30103	1,000	4,000
0,5	-0,30103	0,30103	1,000	3,000
0,25	-0,60206	0,30103	1,000	2,000
0,125	-0,90309	0,29757 ~0,30103	1,000	1,000
0,063	-1,20066	0,00000	0,000	0,000

* Abszcissa beosztások távolsága a megelőző duplázódó szitáétól, egység

** Abszcissa beosztások távolsága a kezdőponttól, egység



Hátra az előző számpéldához



Előre a következő számpéldához

Vissza a

Noteszlapok abc-ben

Noteszlapok tematikusan



tartalomjegyzékhez



Vissza a számpéldák tartalomjegyzékéhez