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! ⇓ Finom frakció	Írja be az értékeket! ⇓ Durva frakció	Ne nyúlj hozzá! ⇓ Hom. kav. keverék	Ne nyúlj hozzá! ⇓
	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

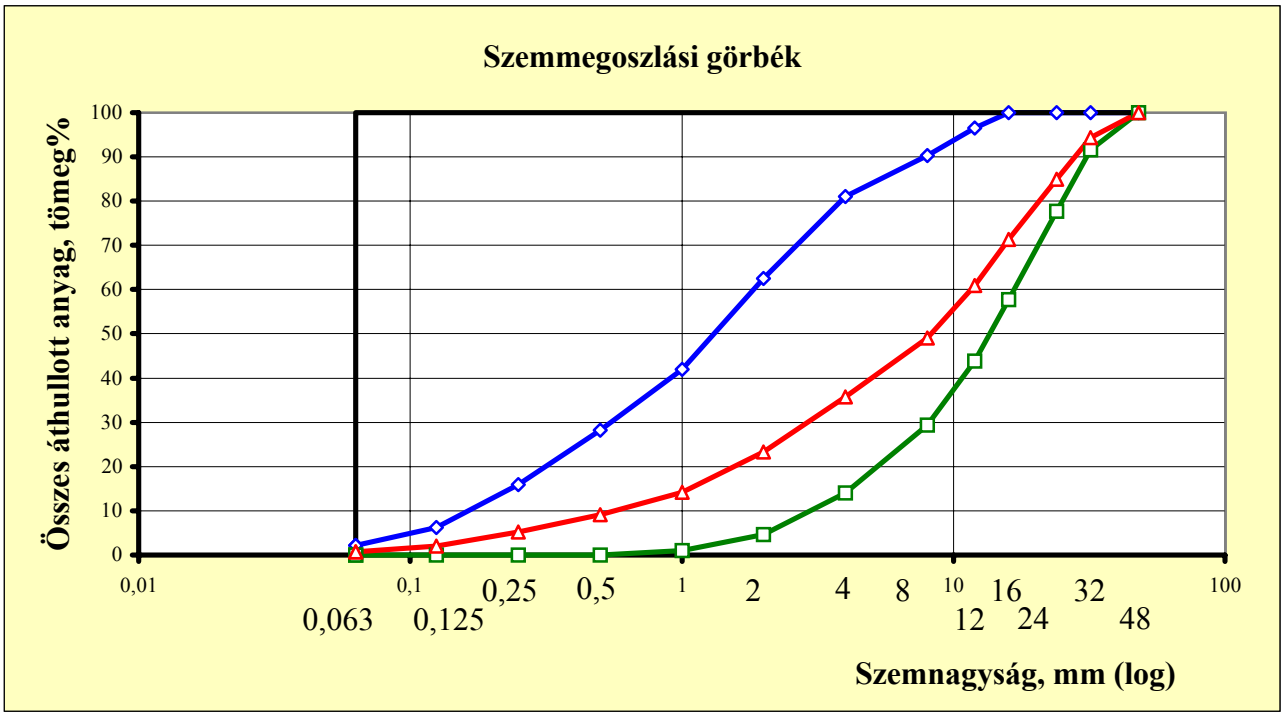
⇐ Ehhez a sorhoz ne nyúlj hozzá!

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-szitákhoz tartozó, görbe feletti ordinátákat ne számítsa be a finomsági modulusba!

α_{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 abszcissza-tengelyen logaritmus skálabeosztást állítunk be, hanem úgy, hogy az abszcissza-tengely skálabeosztása lineáris, vagy ***kézzel*** rajzolva a görbét az abszcissza-tengely skálabeosztását lineáris beosztású vonalzóval (mérőléccel) szerkesztjük meg, akkor a szemnagyságokhoz tartozó abszcissza-tengely skálabeosztások a következők:

Szem-nagy-ság, *d* mm	$^{10}\log d$	A $^{10}\log d$ és a megelőző duplázódó szita $^{10}\log d_{\text{megelőző duplázódó}}$ értékének különbsége, ahol $0{,}30103 = {}^{10}\log 2$ $\Delta\,{}^{10}\log d_{\text{megelőző duplázódó}}$	$\frac{^{10}\log d_{\text{megelőző duplázódó}}}{^{10}\log 2}$ azaz, ha a duplázódó sziták abszcissza-beosztásainak távolsága egymástól 1,0 egység, akkor a felező-szita abszcissza-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**

*** Abszcissza beosztások távolsága a megelőző duplázódó szitáétól, egység**

**** Abszcissza beosztások távolsága a kezdőponttól, egység**

Hátra az előző számpéldához

Vissza az első számpéldához

Vissza a

Noteszlapok abc-ben

Noteszlapok tárgykörönként

tartalomjegyzékhez

Vissza a számpéldák tartalomjegyzékéhez