

# Segédlet a beton összetételének tervezése feladathoz

$$R_{\square C200} = A \left( \frac{1}{x} - B \right)$$

Cementminőség	A	B
52,5	27,5	0,3
42,5	22,0	0,3
32,5	17,0	0,3
-	12,5	0,3

$$x_0 = \frac{x}{h \cdot h_0 \cdot h_1}$$

Konzisztencia, h	Cement minőség, h0	Adalékanyag d <sub>max</sub> , h1
földnedves 1,00	52,5 1,00	D= 8 mm 1,07
kissé képl. 1,15	42,5 1,00	D=16 mm 1,01
képlékeny 1,25	32,5 1,04	D=24 mm 1,00
folyós 1,35	22,5 1,07	D=32 mm 0,98

$$x_0 = 0,1 + \frac{23}{c} (11 - m)$$

$$m_0 = 2,66 \cdot \lg d_{\max} + 2,2 + 0,0028 \cdot c$$

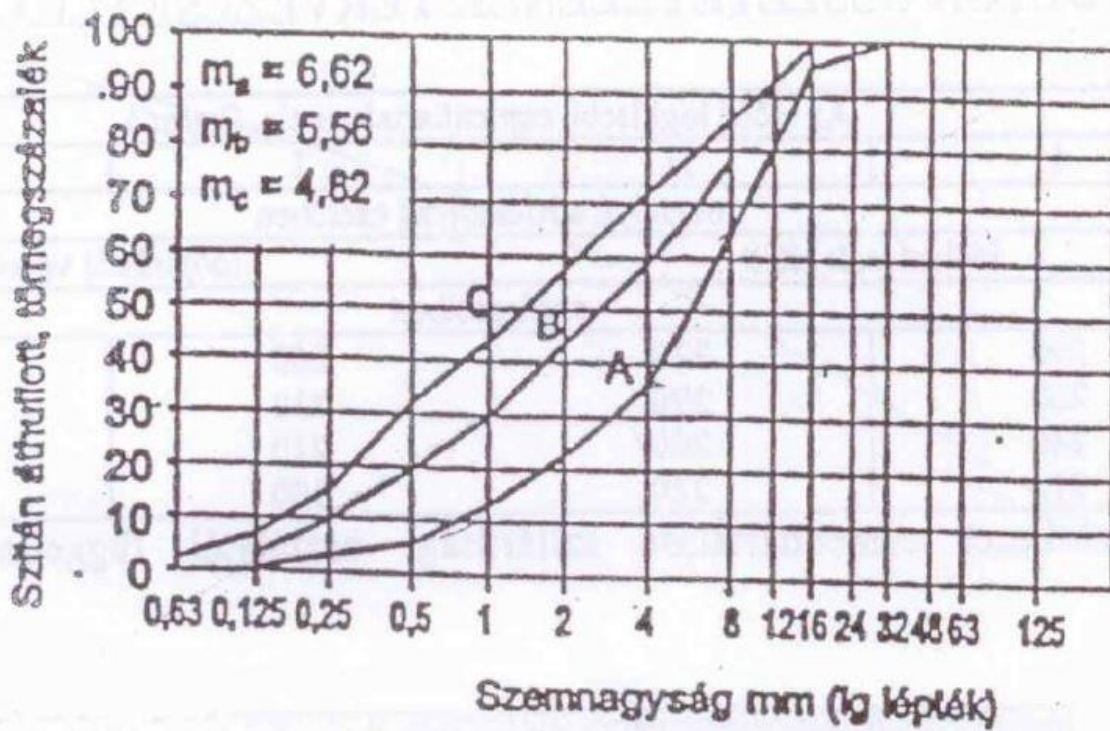
$$0,9 \cdot m_0 < m < 1,07 \cdot m_0$$

**Cementek sűrűsége:**

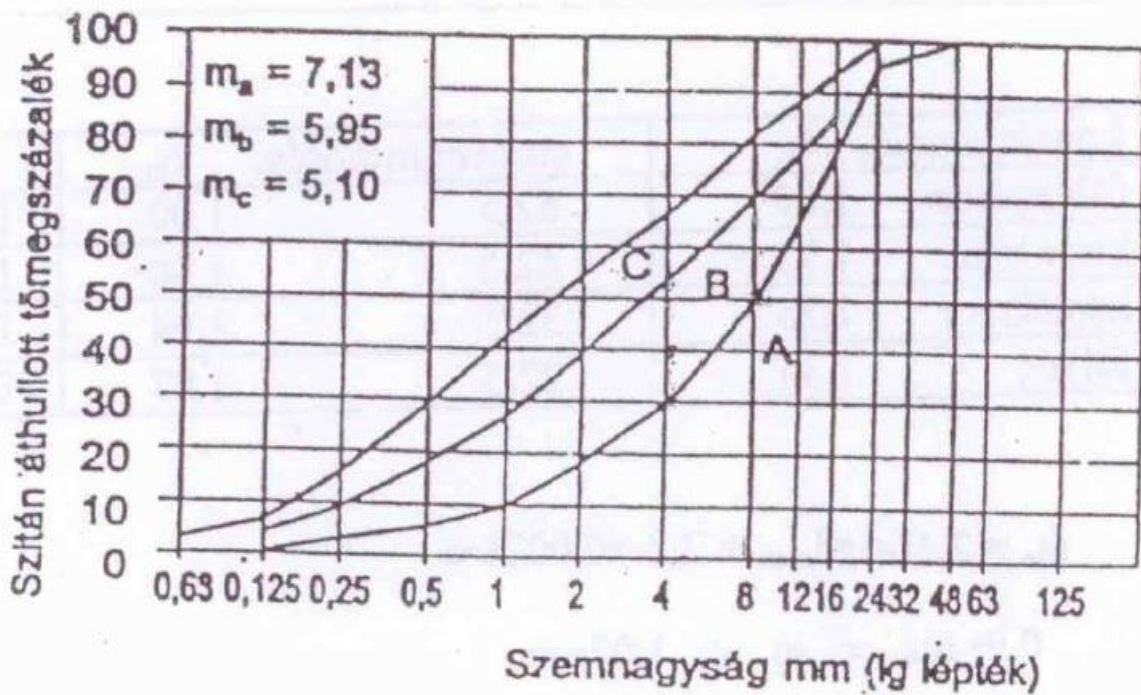
Sűrűség, g/cm <sup>3</sup>	Cement jele
3,20	CEM I 32,5 S CEM I 42,5 MS CEM II/A-V 32,5 MS
3,15	CEM II/A-S 32,5 MS CEM I 52,5; 42,5 CEM I 42,5 R
3,10	CEM II/A-S 42,5 CEM II/A-V 42,5
3,05	CEM II/A-S 32,5
3,00	CEM II/A-V 32,5
2,90	CEM III/A 32,5

**Adalékanyagok sűrűsége:**

Folyami homok	2,60 kg/dm <sup>3</sup>
Folyami kavics, homokos kavics	2,65 kg/dm <sup>3</sup>
Tömött mészkő	2,60 kg/dm <sup>3</sup>
Bazalt	2,90 kg/dm <sup>3</sup>
Andezit	2,60 kg/dm <sup>3</sup>



*D = 16 mm-es adalékanyag szemeloszlásai*



*D = 24 mm-es adalékanyag szemeloszlásai*