

**VÝPOČET EFEKTIVNÍHO ZRNA -  $d_e$** 

Plocha odběru vzorků  $S_P =$   $m^2$   
 Šířka toku ve dně  $b =$   $m$   
 Úhel přiroz. sklonu břehů  $\varphi =$   $^\circ$

Hodnoty koef. **a ,b, C** pro různé horninyHodnoty **k<sub>2</sub>** pro různé tvary

de	hornina	a	b	C	tvar	k <sub>2</sub>
0,22	žula	0,0011	3,007	5,58	koule	0,900
0,17	křem.porfyr	0,0022	2,628	4,98	krychle	0,898
0,17	migmatit	0,0016	2,691	5,38	elipsoid	1,174
0,19	granodiorit	0,0013	2,847	5,05	hranol	1,123
0,15	svor	0,0043	2,336	5,24	disk	1,207
0,15	rula	0,0028	2,444	4,91	deska	1,220

**Balvany na krycí vrstvě  $S_B = d^2 \cdot k_2(m^2)$  Hornina:**

d <sub>i</sub> (m)	ks	tvar	a	b	k <sub>2</sub>	S <sub>iB</sub> (m <sup>2</sup> )	G <sub>iB</sub> (kg)	p <sub>i</sub> (-)	p <sub>i</sub> ·d <sub>i</sub> (m)
0,60	1								
0,50	1								
0,40	2								
0,30	2								
0,20	3								
<b>ΣB</b>									

**Krycí vrstva  $S_K = S_P - S_B$** 

d <sub>i</sub> (m)	G <sub>ik</sub> (kg·m <sup>-2</sup> )	G <sub>ik</sub> ·S <sub>k</sub> (kg)	p <sub>i</sub> (-)	p <sub>i</sub> ·d <sub>i</sub> (m)
0,16	23,9			
0,14	12,8			
0,12	12,4			
0,10	9,5			
0,08	8,3			
0,06	7,4			
0,04	4,2			
0,02	3,2			
<b>ΣK</b>				
<b>ΣG<sub>B</sub>+ ΣG<sub>K</sub></b>			<b>1</b>	<b>d<sub>e</sub> =</b>

$$d_e = \sum (p_i \cdot d_i)$$

$$G_B = a \cdot (100 \cdot d)^b \quad (\text{kg})$$

$$G = \Sigma G_B + \Sigma G_K \quad (1) \text{ nebo } 100 \%$$

$$p_i = G_i / G$$