

**FOLYÁSGÖRBE EGYENLETEK** (szobahőmérséklet, kb. egységnyi, vagy ennél kisebb deformációsebesség)

Az Anyagtudomány és Technológia Tanszék korábbi mérései alapján.

A  $k_f = C_1 + C_2 \varphi^n + C_3 \exp(C_4 \varphi)$  egyenlet paraméterei:

Anyag	C <sub>1</sub> [MPa]	C <sub>2</sub> [MPa]	C <sub>3</sub> [MPa]	C <sub>4</sub>	n	Anyag	C <sub>1</sub> [MPa]	C <sub>2</sub> [MPa]	C <sub>3</sub> [MPa]	C <sub>4</sub>	n	Anyag	C <sub>1</sub> [MPa]	C <sub>2</sub> [MPa]	C <sub>3</sub> [MPa]	C <sub>4</sub>	n
Al 99.5		148			0.20	C10	258	421			0.658	BC 1		855.8			0.2269
Al 99.5		145.6			0.1995	C10 K		697			0.225	BC 1		872			0.227
Al 99.5 fk 08		140,5			0,0442	C10K		683.5			0.2249	BC 2		915.9			0.2042
Al 99.7 0.1/s		132.8			0.2788	HF10		758.8			0.2051	Cr 1		909			0.181
Al 99.7 2.5/s		139.6			0.2733	ZC 10		701			0.233	Cr 2		951.1			0.2111
AlMgSi	25.5	152.5			0.405	LH2		700			0.2721	CrV 1		991.8			0.1737
AlMgSi		182			0.2865	C15 K		738			0.265	CrV 1		1012			0.174
AlMgSi1	68	153.5			0.246	C15K		724			0.265	CrV 3		1053			0.1644
AlMgSi1		227			0.143	C20	280.3	418.3			0.309	CMo 3		903.8			0.1928
AlMgSi1		223			0.1428	C25K		764.8			0.2352	CMo 4		1032			0.1349
AlMg1Si1		229.9			0.1663	C35 K		902			0.241	MnS 2		1149			0.1754
AlCuMg1		334.5			0.2124	C35K		884.9			0.2408	X10CrNiTi18.9 20°C	787	402	-550.4	-5.06	1
AlCuMg2		336.2			0.1547	C45 K		958			0.196	X10CrNiTi18.9 200°C		861			0.3308
AlMg3		414			0.2245	C45K		939.6			0.1964	GO 3		1101			0.1349
AlZnMgTi		336			0.1334	C55		959			0,128	GO 3		1123			0.21
CuE	84	286.4			0.442	K1H 12	504	177.1	-194.7	-9.4	1	KO 13		1452			0.148
CuE		364.7			0.27	K2H 08	470,3	200,4	-205,8	-7,94	1	Fermax	113.5	453.1			0.298
CuE		371			0.27	M2H 08	449.7	163.7	-211.7	-8.4	1						
CuZn37	125	554.9			0.332	M2H 09		568.7			0,162						
CuZn37		656			0.290	M2H 12	485,4	185,2	-247,7	-9,9	1						
CuZn37		643.6			0.2896	M2H 15	530,7	75,7	-267,5	-4,1	1						
CuZn37 fk		1051,4			0,1057	M2H 20	456,5	108,3	-208,4	-7,4	1						
CuZn30	110	510			0.309												
CuZn28		614.8			0.3351												
CuZn28		627			0.335												