

ALAKÍTÁSTECHNIKA SEGÉDLET

Sor sz.	Kiinduló alak	Alakítási műveletek, méretviszonyok	Alak csop.
49		<p style="text-align: right;"> $D_0 < D_{3-1}$ $D_{3-1} < D_{3-2}$ $D_{3-2} < D_3$ </p>	85
50		<p style="text-align: right;"> $D_0 < D_{1-1}$ $D_{1-1} < D_{1-2}$ $D_{1-2} < D_1$ $d_{2-1} = 0,99 d_2$ </p>	91
51		<p style="text-align: right;">$D_0 < D_{1-1}$</p>	92
52		<p style="text-align: right;">$D_0 = D_3$</p>	93

Sor sz.	Kiinduló alak	Alakítási műveletek, méretviszonyok	Alak csop.
1		<p style="text-align: right;"> $D_0 = D_2$ $H_0 - H_2 \leq 2,6 D_0$ </p>	12
2		<p style="text-align: right;"> $D_0 = D_2$ $H_0 \leq 4,5 D_0$ </p>	12
3		<p style="text-align: right;"> $D_2 < D_0 < D_1$ $H_0 \leq 2,5 D_0$ $D_0 \approx 0,5 (D_1^2 + D_2^2)$ </p>	12
4		<p style="text-align: right;"> $D_0 < D_{1-1} < D_1$ $H_0 \leq 2,6 D_0$ $H_2 / D_2 \leq 3$ $D_{1-1} / D_2 \geq 1,6$ </p>	12

Sor sz.	Kiinduló alak	Alakítási műveletek, méretviszonyok	Alak csop.
5		<p> $D_0 < D_{1-1} < D_1$ $H_0 \leq 2,5 D_0$ </p>	13
6		<p> $D_0 < D_{1-1} < D_1$ $H_0 \leq 2,5 D_0$ $H_3 / D_3 \leq 3$; $D_1 / D_3 \geq 1,6$ </p>	13
7		<p> $D_0 = D_3$ $D_{1-1} < D_{1-2}$ $D_{1-2} < D_1$ </p>	14

Sor sz.	Kiinduló alak	Alakítási műveletek, méretviszonyok	Alak csop.
8		<p> $D_0 < D_{3-1} < D_3$ $H_0 \leq 2,5 D_0$ </p>	15
9		<p> $D_0 < D_{2-1} < D_2 = D_4$ $H_0 \leq 2,5 D_0$ $H_1 / D_1 \leq 3$; $D_3 / D_1 \geq 1,6$ </p>	15
10		<p> $D_0 < D_{2-1} > D_2$ $D_{5-1} < D_{5-2} > D_5$ </p>	15

Sor sz.	Kiinduló alak	Alakítási műveletek méretviszonyok	Alak csop.
11			15
12			15

Sor sz.	Kiinduló alak	Alakítási műveletek, méretviszonyok	Alak csop.
13		<p> $D_0 \approx D_{3-1}$ $D_{3-1} < D_3$ $D_{2-1} < D_{2-2}$ $D_{2-2} < D_2$ </p>	23
14			23
15			23
16		<p> $D_0 < D_{1-1}$ $D_{1-1} < D_{1-2}$ $D_{1-2} < D_1$ </p>	24

Sor sz.	Kiinduló alak	Alakítási műveletek méretviszonyok	Alak csop.
25		$D_0 < D_{1-1}$ $D_{1-1} < D_1$ $d_{1-1} < d_1$	42
26		$D_0 \leq D_{3-1}$ $D_{1-1} \leq D_1$ $D_{2-1} \leq D_2$ $D_{3-1} \leq D_3$	43
27		$D_0 < D_{3-1}$ $D_{3-1} < D_3$	44
28			45

Sorsz.	Kiinduló alak	Alakítási műveletek, méretviszonyok	Alak csop.
29		$D_1 \geq 1.5 D_0$	51
30		$D_0 \approx 0.97 D_1$ $D_{1-1} > D_0$ $D_{1-1} < D_1$	52
31		$D_0 \approx 0.97 D_1$ $D_{1-1} > D_0$ $D_{1-1} < D_1$ $d_{2-2} > d_2$	53
32		$D_2 \geq 1.5 D_0$	54

Sor sz.	Kiinduló alak	Alakítási műveletek, méretviszonyok	Alak csop.
17			25
18			25
19		<p> $D_0 < D_{1-1}$ $D_{1-1} < D_{1-2}$ $D_{1-2} < D_1$ $d_{1-1} < d_1$ </p>	31
20		<p> $D_0 < D_{2-1}$ $D_{2-1} < D_2$ $d_{1-1} > d_1$ </p>	32

Sor sz.	Kiinduló alak	Alakítási műveletek, méretviszonyok	Alak csop.
21		<p> $D_0 < D_{2-1}$ $D_{2-1} < D_{2-2}$ $D_{3-1} < D_3$ </p>	33
22		<p> $D_0 < D_{1-1}$ $D_{1-1} < D_1$ $D_0 = D_3$ </p>	34
23		<p> $D_0 < D_{3-1}$ $D_{3-1} < D_3$ $D_{2-1} < D_2$ </p>	35
24		<p> $D_{1-1} \leq D_1$ $D_2 < d_1$ $D_0 = D_2$ </p>	41

Sor sz.	Kiinduló alak	Alakítási műveletek, méretviszonyok	Alak csop.
33		$D_0 \leq D_{3-1}$	55
34			61
35		$D_0 \geq D_2$	62
36		$D_0 \geq D_3$	63

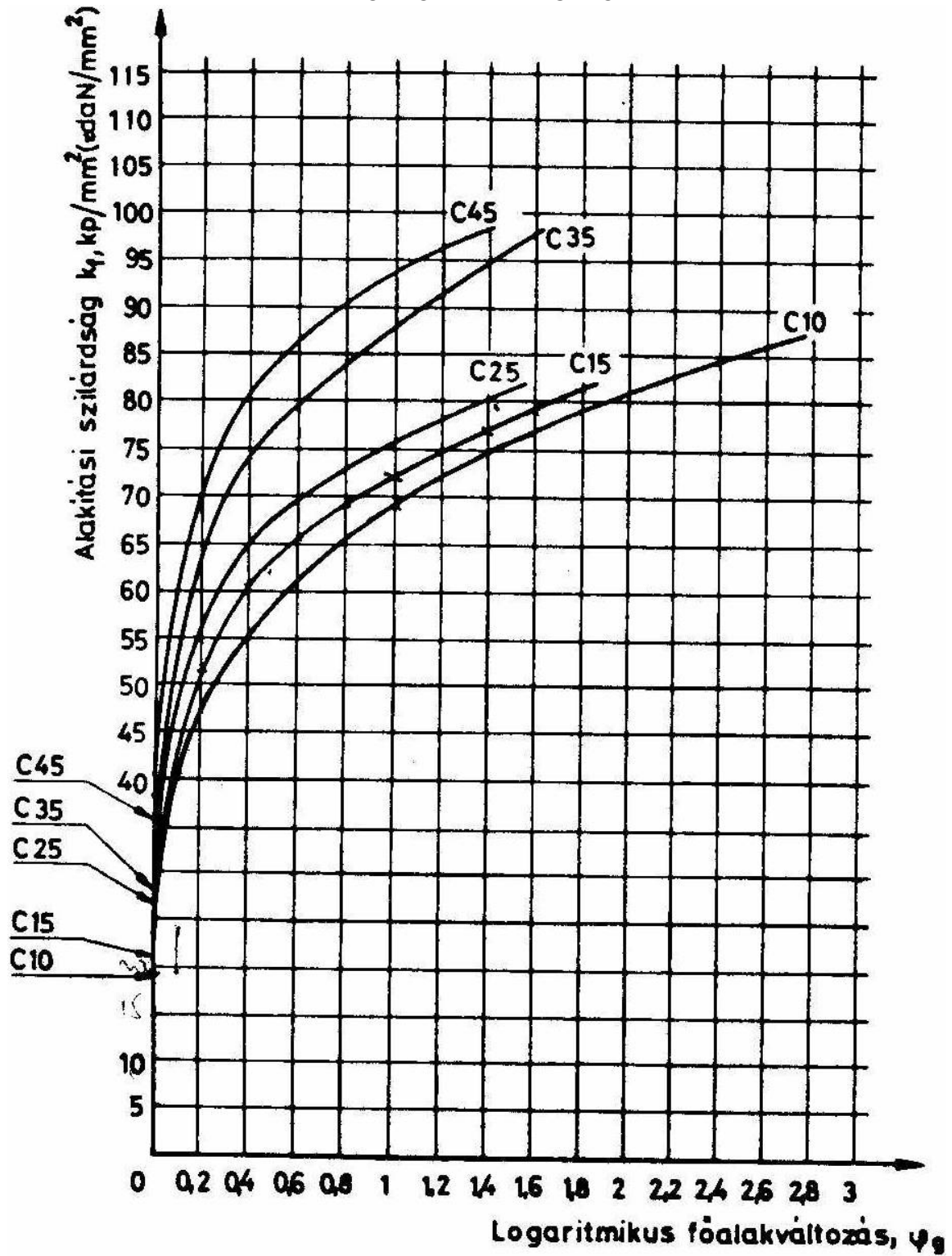
Sor sz.	Kiinduló alak	Alakítási műveletek, méretviszonyok	Alak csop.
37			64
38			65
39		$D_0 \geq D_4$	65
40		$D_{1-1} = 0,98 D_1$ $D_0 < D_{1-1}$ $hc_1 < d_1$ $hc_1 < 3d_{c1}$ $\frac{d_1 - d_{c1}}{hc_1} < 6$	71

Sor sz.	Kiinduló alak	Alakítási műveletek, méretviszonyok	Alak csop.
41		<p> $D_{1-1} = 0,98 D_1$ $D_0 < D_{1-1}$ </p>	72
42		<p> $D_0 = D_{3-1}$ $D_{3-1} < D_{3-2}$ $D_{3-2} < D_3$ $D_{2-1} < D_2$ </p>	73
43		<p> $D_0 = D_{3-1}$ $D_{3-1} < D_{3-2}$ $D_{3-2} < D_3$ $D_{2-1} < D_2$ </p>	74
44		<p> $D_0 = D_{4-1}$ $D_{4-1} < D_4$ $D_{2-1} < D_{2-2}$ $D_{3-1} < D_3$ </p>	75

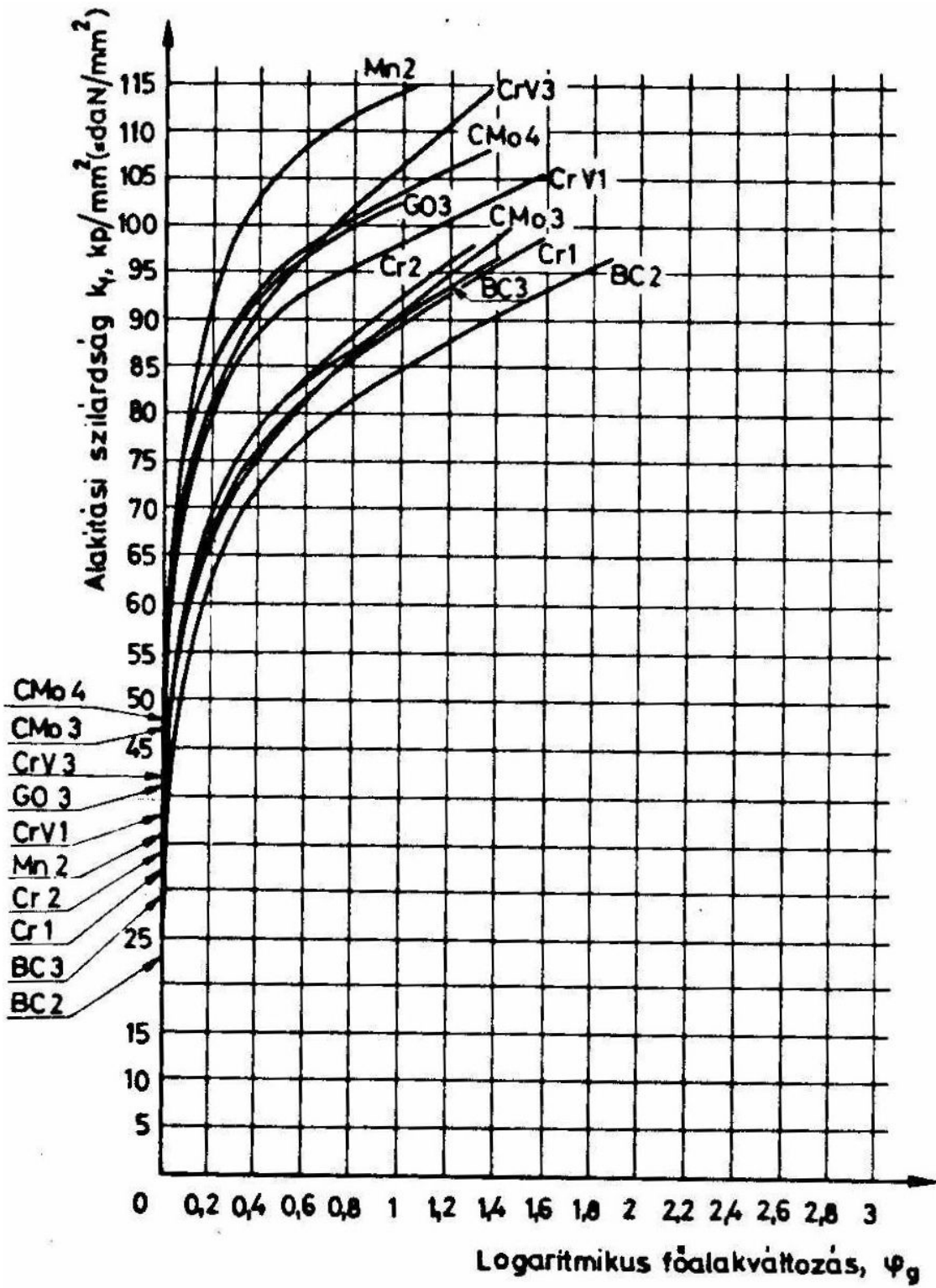
Sor sz.	Kiinduló alak	Alakítási műveletek méretviszonyok	Alak csop.
45		<p> $D_{1-1} < D_{1-2}$ $D_{1-2} < D_1$ </p>	81
46		<p> $D_{1-1} < D_{1-2}$ $D_{1-2} < D_1$ </p>	82
47		<p> $D_0 \leq D_{3-1}$ $D_{3-1} \leq D_{3-2}$ $D_{3-2} \leq D_3$ </p>	83
48		<p> $D_{2-1} < D_{2-2}$ $D_{2-2} < D_2$ $H_1 < D_{2-2} - D_1$ </p>	84

FOLYÁSGÖRBÉK

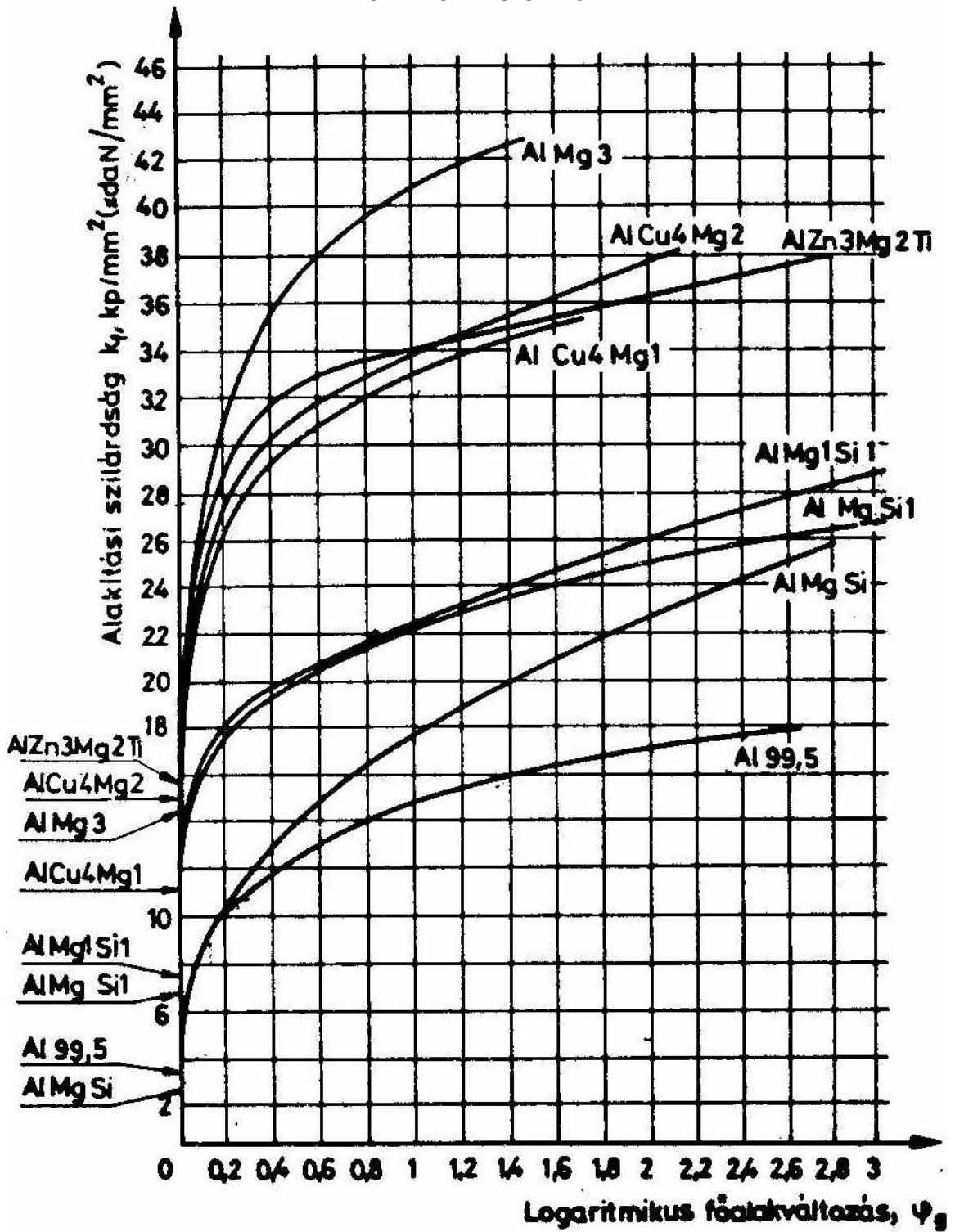
ÖTVÖZETLEN ACÉLOK



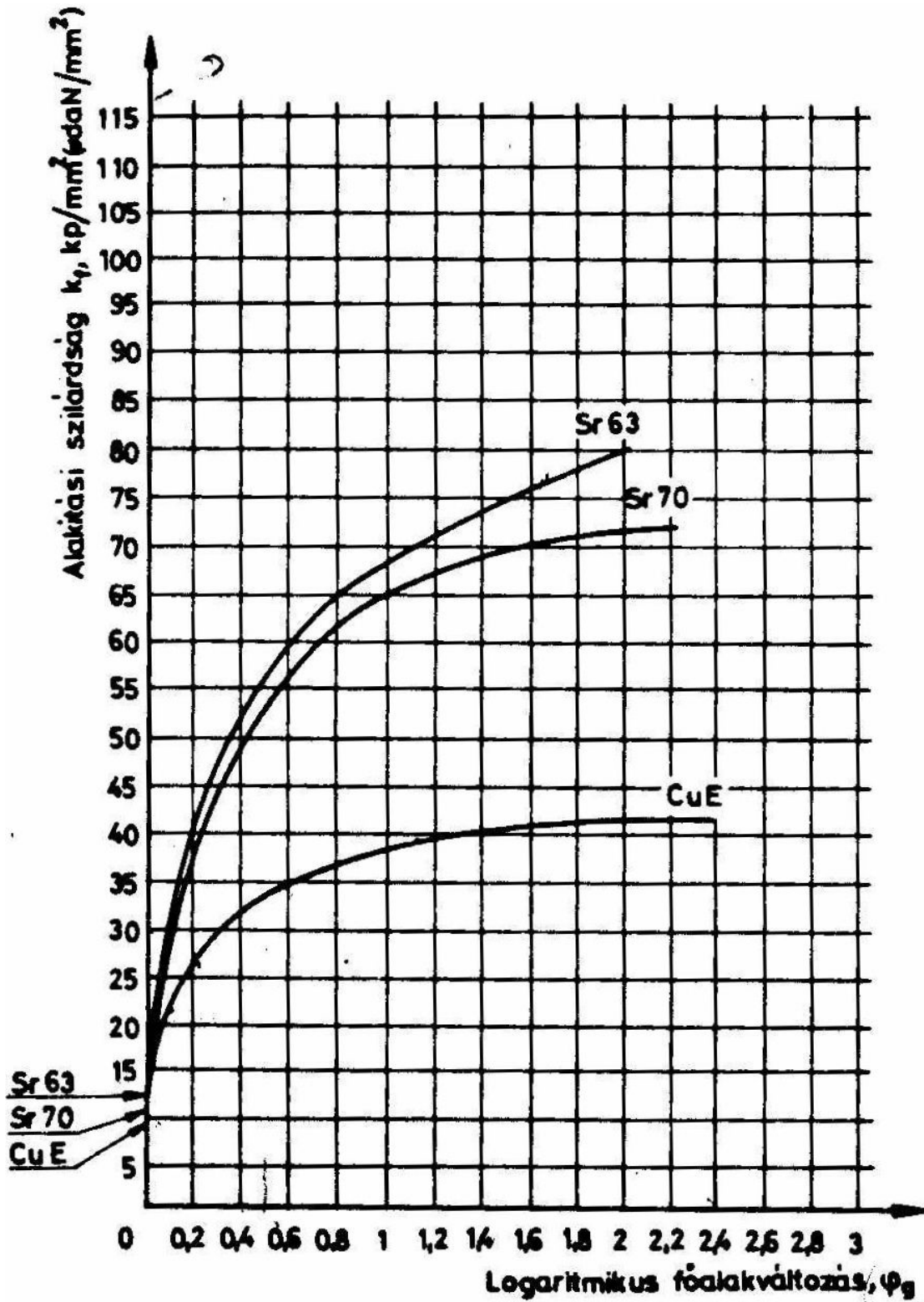
ÖTVÖZÖTT ACÉLOK



ALUMÍNIUM ÉS ÖTVÖZETEI



RÉZ ÉS SÁRGAREZEK



Sr63 = CuZn37 Sr70 = CuZn30