

**VASBETONSZERKEZETEK**  
(MSZ 15022/1-86)

**A vasbetonszerkezetek betonanyagainak jellemzői**

A beton szilárdsági jele	C 10	C 12	C 16	C 20	C 25	C 30	C 35	C 40	C 45	C 50	C 55
Rugalmassági tényező $E_{b0}$ , kN/cm <sup>2</sup>	2490	2580	2740	2880	3050	3190	3330	3450	3570	3680	3780
A nyomószilárdság minősítési értéke $R_{bn}$ , N/mm <sup>2</sup>	10	12	16	20	25	30	35	40	45	50	55
Nyomási határfeszültség $\sigma_{bh}$ , kN/cm <sup>2</sup>	0,75	0,9	1,15	1,45	1,75	2,05	2,35	2,6	2,9	3,2	3,5
Húzási határfeszültség $\sigma_{hh}$ , kN/cm <sup>2</sup>	0,07	0,09	0,11	0,14	0,16	0,18	0,2	0,21	0,23	0,25	0,27

**A betonacél jellemzői**

A betonacél jele	Húzási és nyomási határfeszültség $\sigma_{sh} = \sigma_{sh}'$	Határnyúlás $\varepsilon_{Hb}$ , %	Hegesztetőség
B 38.24	21	25	a, c
B 38.24 B	21	25	a, c
B 50.36	31	25	a, c
B 55.40	35	25	b, c
B 60.40	35	15	d
B 60.50	42	25	a, c
B 60.50 S	42	15	a, c
BHS 60.50	42	15	a
BHB 60.50	42	15	a
B 75.50	42	15	d
C 15	41	15	b

**A kampózás "p" értékei**

Huroknál	Kampónál, ívnél	
	$d \geq 14$ mm	$d < 14$ mm
	5	2,5
	5	2,5
	5	4
	5	4
	5	4
	7	5
	7	5
	7	5
	7	5
	7	5
	7	5

**Az acélbetétek íves vezetése ( "a" "p" értékei)**

A betonacél jele	A beton szilárdsági jele				
	C 10	C 12	C 16	C 20-C 35	C 40- C 55
B 38.24, B 38.24 B	13	10	7	5	5
B 50.36, B 55.40, B 60.40	22	17	12	9	6
B 60.50, B 60.50 S, BHS 55.50, BHB 55.50, B 75.50, C 15	27	21	15	11	7

**A  $\xi_0$  és  $\xi_0'$  értékei**

A betonacél jele	B 38.24, B 38.24 B	B 50.36	B 55.40, B 60.40	B 60.50, B 75.50	BHS 60.50, BHB 60.50
$\xi_0$	0,57	0,50	0,48	0,44	0,45
$\xi_0'$	1,35	2,01	2,50	4,34	3,92

**Központosan nyomott rúd  $\phi$  karcsúsági csökkentő tényező értékei**

$l_0/h$	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
0	0,833	0,825	0,815	0,803	0,790	0,766	0,761	0,745	0,729	0,711
10	0,693	0,675	0,657	0,639	0,620	0,602	0,583	0,565	0,548	0,530
20	0,513	0,497	0,481	0,465	0,450	0,435				