

BETONSZERKEZETEK ERŐTANI MÉRETEZÉSE
(MSZ 15022-86)

Legkisebb vastagság (cm)

A beton nyomószilárdsági jele	C 4	C 6	C 8	C 10 C 12
A legkisebb vastagság	25	20	15	12

Legnagyobb karcsúsága (l_0/h)

A beton nyomószilárdsági jele	C 4	C 6	C 8	C 10 C 12
A legnagyobb karcsúság	10	15	20	25

A beton szilárdságának értékei

A beton nyomószilárdsági jele R_{b0}	C 4	C 6	C 8	C 10	C 12
Rugalmissági tényező E_{b0} (kN/cm ²)	2,17	2,29	2,39	2,49	2,58
A szilárdság minősítési értéke R_{bn} (N/mm ²)	4	6	8	10	12
Nyomási határfeszültség σ_{bh} (kN/cm ²)	0,2	0,3	0,4	0,5	0,6
Húzási határfeszültség σ_{bH} (kN/cm ²)	0,015	0,025	0,04	0,05	0,06

Betonszerkezetek ϕ karcsúsági csökkentő tényező értékei

l_0/h	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
0	0,880	0,873	0,863	0,853	0,841	0,827	0,811	0,794	0,775	0,750
10	0,733	0,710	0,685	0,658	0,630	0,600	0,569	0,535	0,501	0,460
20	0,427	0,387	0,346	0,303	0,259	0,213				

SÍKALAPOK HATÁRTEHERBÍRÁSÁNAK MEGHATÁROZÁSA
(MSZ 15004-1989)

Szemcsés talajok határfeszültsége, σ_a , kN/m²

Jel	A közepesen tömör szemcsés talaj megnevezése	Száraz, vagy nyirkos	Nedves, vagy igen nedves	Telített, talajvízszint alatti
a	durva kavics és finom kavics	650-780	650-780	520-650
b	homokos kavics és iszapmentes kavics	580-780	580-780	450-600
c	közepes szemmagyságú homok	480-650	480-650	300-400
d	finom homok	300-400	300-400	200-250

Kötött talajok határfeszültsége, σ_a , kN/m²

Jel	A kötött talaj megnevezése	Plasztikus index I_p	Hézag-tényező e	$I_c \geq 1,2$	$I_c = 1,0$	$I_c = 0,5$
e	iszapos homok, homokos iszap	1,0-10	0,5	400	350	300
			0,7	300	250	180
f	iszap, homokos agyag, sovány agyag	10-20,0	0,4	500	400	320
			0,5	420	350	300
			0,7	350	300	200
			1,0	300	200	150
g	közepes és kövér agyag	20	0,4	900	750	0
			0,6	720	600	0
			0,8	420	350	200
			1,0	350	250	150