

# Koottua kokemustietoa betonihommista

lujuustiedot kerätty alan kirjallisuudesta ,vapaasti käyttöön otettavissa

## Betonin väkevyystaulukko

Sementti 40 kg = 33 l = 1 säkki

Sementin väkevyys annoksessa

Sementti				Annos :	0,7 m3	0,5 m3		
	sk	kg	litraa	Vesi max 0,6*sem	kg/m3	suhde	kg/m3	suhde
3	120	99	72	171	7,07	240	5,05	
3,5	140	115,5	84	200	6,06	280	4,33	
4	160	132	96	229	5,30	320	3,79	
4,5	180	148,5	108	257	4,71	360	3,37	
5	200	165	120	286	4,24	400	3,03	
5,5	220	181,5	132	314	3,86	440	2,75	
6	240	198	144	343	3,54	480	2,53	

## Lujuustaulukko

kg/m3 sementtiä eri lujuuksille

Sementtilaatu	K-20	K-25	K-30
CEM 2 32,5	360	400	***
CEM 2 42,5	300	340	360
CEM 1 52,5	240	280	320

## Mylly

**Mammut TM 150** 700 litraa  
tyhjäpaino **420**

pyörimissuunta myötäpäivään n.30 r/min  
paino täynnä **2100**

astia 1040 l                      700 l ---> 41 cm

10 cm=170 l

5,9 cm=100 l

kulutuspala 170 x 100

kulman välitys 1 / 7

## Työjärjestys joka on nopein hyvään laatuun pyrittäessä

- puolet sorasta myllyyn ,koska astia ei ole vesitiivis
- melkein koko laskettu vesimäärä myllyyn ,muuten sementti tarttuu myllyn seiniin paakuksi
- jos veden laitton kanssa jää munimaan , traktori sammuu helposti
- sementti myllyyn
- toinen puoli sorasta myllyyn
- loppuosa vedestä myllyyn , notkeus tarpeen mukaan

-kannattaa käyttää notkistinta 1,5 l/m3 , silloin aineella on lisälujuusvaikutus n.30 kg sementtiä/m3

-oikea kierrosluku on traktorissa 700-900 kierrosta ,silloin ulosotossa on n.200

-liian suuri kierrosluku heittää massaa myllystä yli laidan

-tyhjennyksessä mahdollisimman pienet kierrokset ,jotta massa ehtii pudota tyhjennysaukon kohdalla