

Student: \_\_\_\_\_

### REZULTATI PRORAČUNA SASTAVA BETONA PO FAURY-ju

KOMPONENTA		MASA, kg	
		Za 1 m <sup>3</sup>	Za 8.8 dm <sup>3</sup>
CEMENT, $\rho_c =$ g/cm <sup>3</sup>			
AGREGAT	Površinski suh		Pov. vlažan
	0 - 4 mm		
	4 - 8 mm		
	8 - 16 mm		
	16 - 31.5 mm		
	Ukupno		
VODA	Ukupno		
	Bez površ. vlažnosti $M_w$		
ADITIV	% $M_c$		

### STVARNI SASTAV BETONA

KOMPONENTA	Za $V_b$		Za 1 m <sup>3</sup>
	Volumen, dm <sup>3</sup>	Masa, kg	Masa, kg
Cement, $\rho_c =$ g/cm <sup>3</sup>	$V_c$	$M_c$	
Voda, W/C =	$V_w$	$M_w$	
Agregat, $\rho_a =$ g/cm <sup>3</sup>	$V_a$	$M_a$	*
Beton	$V_{b0}$	$M_b$	
$V_b = \frac{M_b}{\rho_b} = \text{-----} =$		AGREGAT površinski suh	
		mm	%
$\text{Podaci za 1 m}^3 = \frac{\text{Podaci za } V_b}{V_b} \cdot 1000$			
		Ukupno	
ADITIV			

## REZULTATI ISPITIVANJA BETONA

Vrijeme miješanja		s	
Korekcija količine vode		k	kg
Potrebna količina vode za $S = 3 - 5 \text{ cm}$		$M_{wp} = M_w + k$	kg
Vodocementni faktor		$W / C = M_{wp} / M_c$	-
Volumen posude	$V_p$		$\text{cm}^3$
Masa posude	$M_p$		g
Masa betona i posude	$M_{b+p}$		g
Volumna masa svježeg betona		$\rho_b = \frac{M_{b+p} - M_p}{V_p}$	$\text{g}/\text{cm}^3$
Količina uvučenog zraka, porometrom			%

KONZISTENCIJA	Odmah	Nakon 45 min.
Slijeganje (slump), S	cm	cm
Vebe, VB	s	s

## OČVRSLI BETON

Dimenzije kocke (u sredini kocke):			
Dužina	a	cm	
Širina	b	cm	
Visina	c	cm	
Volumen kocke	$V_b = a \cdot b \cdot c$	$\text{cm}^3$	
Površina poprečnog presjeka	$A = a \cdot b \cdot 100$	$\text{mm}^2$	
Masa kocke	$M_b$	g	
Volumna masa	$\rho_b = \frac{M_b}{V_b}$	$\text{g}/\text{cm}^3$	
Sila pri lomu	F	N	
Čvrstoća na pritisak	$f_k = \frac{F}{A}$	MPa	