

2017) 콘크리트기사, 산업기사 3주완성 실기 4차개정 1차 정오표[2017.2.22]

해당 페이지	정 오 표 (빨강색 글씨-수정된 부분)							
4-48페이지 다. 잔골재율과 단위수량 표	잔골재율		43.75%					
	단위수량		191.30kg					
	보정항목	배합 참고표	설계조건	잔골재율(s/a) 보정		단위수량(W)의 보정		
	굵은골재의 치수 20mm일 때			S/a=45%		W=187kg		
	잔골재의 조립률	2.80	2.80	$\frac{2.80 - 2.80}{0.10} \times 0.5 = 0$		보정하지 않는다.		
	슬럼프값	80mm	120mm(↑)	보정하지 않는다.		$\frac{120 - 80}{10} \times 1.2 = 4.8\%(↑)$		
	공기량	1.5%	2.0%(↑)	$\frac{2 - 1.5}{1} \times 0.75 = -0.375\% (↓)$		$\frac{2 - 1.5}{1} \times 3 = -1.5\% (↓)$		
	W/C	55%	50.60%(↓)	$\frac{0.55 - 0.5060}{0.05} \times 1 = -0.88\% (↓)$		보정하지 않는다.		
	S/a	45%	43.75%(↓)	보정하지 않는다.		$\frac{45 - 43.75}{1} \times 1.5 = -1.875(↓)$		
	보정값			S/a=45-0.375-0.88 = 43.75%		$187(1 + \frac{4.8}{100} - \frac{1.5}{100}) - 1.875 = 191.30\text{kg}$		
4-48페이지 라. 시방배합에 의한 단위량	굵은골재의 최대치수(mm)	슬럼프 (mm)	W/B (%)	잔골재율 S/a(%)	단위량(kg/m ³)			
					물	시멘트	잔골재	굵은골재
	25	120	50.60	43.75	191.03	378.06	752.21	997.23
	• 단위시멘트량 C : $\frac{W}{B} = 0.5060 = \frac{191.30}{C} \therefore C = 378.06\text{kg/m}^3$							
	• 단위골재량의 절대부피 $V_a = 1 - \left(\frac{\text{단위수량}}{1000} + \frac{\text{단위시멘트}}{\text{시멘트비중} \times 1000} + \frac{\text{공기량}}{100} \right)$ $= 1 - \left(\frac{191.30}{1,000} + \frac{378.06}{3.15 \times 1000} + \frac{2}{100} \right) = 0.669\text{m}^3$							
	• 단위 잔골재량 $S = V_a \times S/a \times \text{잔골재 밀도} \times 1000$ $= 0.669 \times 0.4375 \times 2.57 \times 1000 = 752.21\text{kg/m}^3$							
	• 단위 굵은골재량 $G = V_g \times (1 - S/a) \times \text{굵은골재 밀도} \times 1000$ $= 0.669 \times (1 - 0.4375) \times 2.65 \times 1000 = 997.23\text{kg/m}^3$							