

1:3 모르타르의 배합 재료량



표준품셈

미장공사

제 9 장 미장공사

9-1 모르타르 바름 및 타설

9-1-1 모르타르 배합('14, '19년 보완)

구 분	단 위	수 량	
		모래체가름 포함	모래체가름 제외
보 통 인 부	인	0.66	0.43

(m²당)

- [주] ① 본 품은 시멘트와 모래를 배합하는 기준이다.
 ② 배합이 포함된 것이며, 비빔은 제외되어 있다.

[참고자료] 모르타르 배합 재료량

배합용적비	수 량	
	시멘트(kg)	모래(m ³)
1 : 1	1,093	0.78
1 : 2	680	0.98
1 : 3	510	1.10
1 : 4	385	1.10
1 : 5	320	1.15

(m²당)

※ 위 재료량은 할증이 포함된 것이다.

1:3 배합

용적(부피)

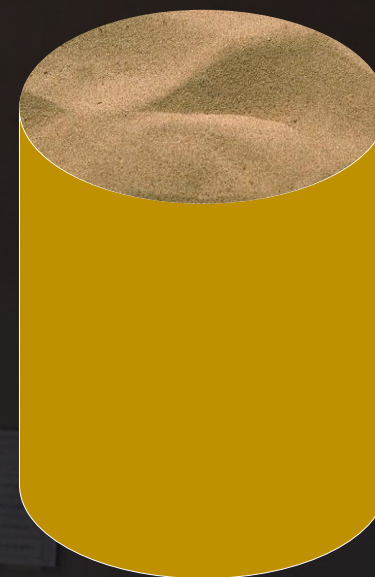
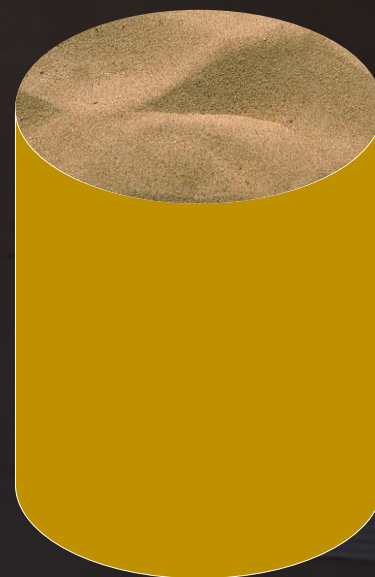
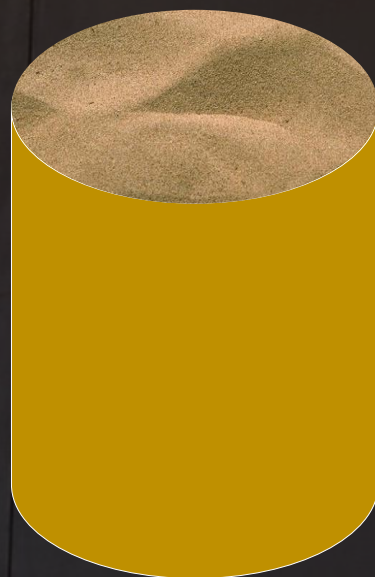


:



1:3 배합

용적(부피)



모르타르 1m³



손실량 : 25%

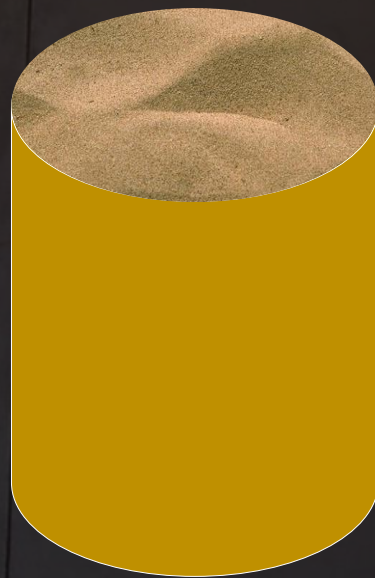
목표량 $\times 0.75 = 1$

목표량 $= 1 / 0.75$

$= 1.3333$

1:3 배합

1.3333m³



1:3 배합

1.3333m³



시멘트의 부피는 전체 부피의 1/4

시멘트의 부피 = $1.3333/4 = 0.3333 \text{ m}^3$

→ 중량으로 환산

(시멘트의 단위용적 중량 = $1,500 \text{ kg/m}^3$)

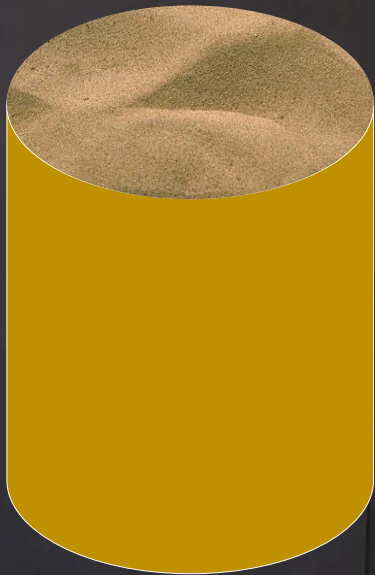
= $0.3333 \times 1,500 = 500 \text{ kg}$

→ 시멘트의 할증(2%) 추가

시멘트의 중량 = $500 \times 1.02 = 510 \text{ kg}$

1:3 배합

1.3333m³



모래의 부피는 시멘트 부피의 3배

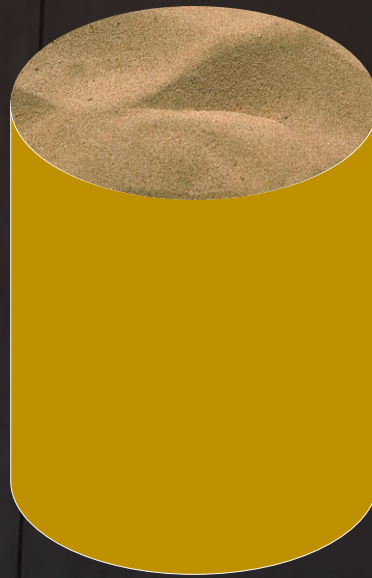
$$\text{모래의 부피} = 0.3333 \times 3 = 1\text{m}^3$$

→ 모래의 할증(10%) 추가

$$\text{모래 부피} = 1 \times 1.1 = 1.1\text{m}^3$$

1:3 배합

1.3333m³



시멘트의 중량 = 510kg
 $510/40 = 12.75$ (포)

모래 부피 = 1.1 m³

지금까지 1:3 모르타르의
배합 재료량 계산방법을 설명했습니다.

철근지식저장소

<https://next-rebar.tistory.com/>