

* 비흡입제

1) 비흡입제 fcn ?

Case 1) 시흥 15% 이하 or S 보충

ex) fcn

fcn < 21 fcr = fcn + 1

21 ≤ fcn ≤ 75 fcr = fcn + 8.5

fcn > 75 fcr = 1.1 fcn + 5

Case 2) 시흥 15% 이상 or S 원안있음

ex) fcn

(큰 값 사용)

fcn ≤ 75 fcr = ① fcn + 1.745

② fcn - 7.5 + 2.775

fcn > 75 fcr = ① fcn + 1.745

② 0.9 fcn + 2.775

• 흡입률 보정 (S' = αS)

15% α = 1.16

20% α = 1.08

25% α = 1.07

≥ 30% α = 1 ~

Case 7) fcn = A + B * C / W

2) 시흥비흡 (1m³ > 1%)

1) C = W * C / W (kg) (W/C = 분시엔트비)

2) Vc = C / 시.밀 * 1000 (m³)

3) Vav = Vs + Vg
= 1 - (W / 1000 + Vc + 공기량% / 100 + 원안량 / 원밀 * 1000)

4) Vs = Vav * S(aw) (S(aw) = 산포계수)

5) S(aw) = Vs / Vav

6) S = Vs * 산포 * 1000

1) Vg = Vav - Vs

8) G = Vg * 큰.밀 * 1000

3) 현상비흡량

1) 단위수량 W' = W - (Ws + Wg)

2) 산포계수 X' = X + Ws

3) 큰.밀 Y' = Y + Wg

a) X = (100S - b(S+c)) / (100 - (a+tb))

b) Y = (100S - a(S+c)) / (100 - (a+tb))

i) Ws = X * C / 100

ii) Wg = Y * d / 100

a: 6mm 산포계 산포량 Ws: 초면수

b: 5mm 큰 산포량

c: 산포계 초면수

d: 큰 초면수

4) 노간주상태



포면간주상태



홍기름간주

습윤상태

$$\bullet \text{유도수율} = \frac{\text{포면간주중량} - \text{홍기름간주}}{\text{노간주상태}} \times 100\%$$

$$\bullet \text{포면수율} = \frac{\text{습윤상태} - \text{포면간주중량}}{\text{포면간주중량}} \times 100\%$$

• 크립 (a:b)

$$\begin{aligned} \text{원유 크립} &= A \text{크립} \times \frac{a}{a+b} \\ &+ B \text{크립} \times \frac{b}{a+b} \end{aligned}$$