



(NFSC 105)

[2015.3.24] [2015 - 28 , 2015.1.23,]

() 02 - 2100 - 0852

1 () 「 . 」 9 1

.< 2015.1.23.>

2 () 「 . 」 (" ") 5 1

2012.8.20, 2015.1.23.>

3 () .

1. " 가 " .<

2012.8.20>

2. " " 가 .

< 2012.8.20>

3. " "

.< 2012.8.20>

4. " " .< 2012.8.20>

5. " " .< 2012.8.20>

6. " " .< 2012.8.20>

7. " " .< 2012.8.20>

8. " " 가

.< 2012.8.20>

9. " "

.< 2012.8.20>

10. " " .< 2012.8.20>

11. " " 가 .< 2012.8.20>

12. " "

.< 2012.8.20>

13. " " .< 2012.8.20>

14. " " .< 2012.8.20>

15. " " .< 2012.8.20>

16. " " . .<
- 2012.8.20>
17. " " . .< 2012.8.20>
18. " " . .<
- 2012.8.20>
19. " " .<
- 2012.8.20>
20. " " ,
- .< 2012.8.20>
21. " " 가
- .< 2012.8.20>
22. " " . .< 2012.8.20>
23. " " .< 2012.8.20>
24. "가 " 가 가 .<
- 2008.12.15, 2012.8.20>
- 4 () .< 2012.8.20>
1. 「 」 2 가 : .
- < 2012.8.20>
2. : . ,
- .< 2012.8.20>
- 가. 가 가
- 가
- 가
- 15% < 2012.8.20>
- 1
- 가 가 20% (
- 5 가 가 15%)
3. : . , 가 1,000m²
- 가

5 ()

.< 2012.8.20>

1. 「 」 2 가 . :
(" ")가 가
(200m² 200m²)
10 , 가 가
10 .
가
.< 2012.8.20>
2. : 가 가 (가 5 5) 6m³
1 .
가
3. : .
가 가 10
, 가 가
(가 5 5) 6m³
.
.< 2012.8.20>
1. (.)
(.)
2. 6 2 가 < 2012.8.20>
1 .
.< 2012.8.20>
.< 2012.8.20>
1.
2. 가
3. . , 가
.

- 4.
5. 가
- 6.
7. " "
8. " "
- 가 6 1
- 14 .< 2012.8.20>
- 6 (가) 가
- .< 2012.8.20>
1. 가
2. 가
3. 가 가
4. .
5. ,
- 6.
- $H = h + h + h + h$
- H : (m)
- h : (m)
- h : (m)
- h : (m)
- h : (m)
7. 가 ,
- 가
8. 가 ,
9. 가 ,
10. () 100 l
11. 가 가
- < 2012.8.20>

가.

100 ℓ , 15mm
< 2012.8.20 >

12.

가 1
가

가 .< 2012.8.20 >

가.

0.2 MPa 가

가

13.

가 ,

14. 가

"

"

가

15. 가

가

.< 2008.12.15 >

가

가

.< 2012.8.20 >

1. 가

(

)

$$H = h_1 + h_2 + h_3$$

H : (m)

h : (m)

h : (m)

h : (m)

2. 가

가

.< 2012.8.20 >

1.

$$P = p_1 + p_2 + p_3 + p_4$$

P : (MPa)

p : (MPa)

p : (MPa)

p : (MPa)

p : (MPa)

2.

가 .

가 .

구 분	표 준 방 사 량
포워터스프링클러헤드	75ℓ/min 이상
포헤드 · 고정포방출구 또는 이동식포노즐	각 포헤드 · 고정포방출구 또는 이동식포노즐의 설계압력에 따라 방출되는 소화약제의 양

가 가 .< 2008.12.15,
2012.8.20>

1. 가 5 20 < 2012.8.20>

2. <2015.1.23.>

3. 가 가 「 」 46

4. <2015.1.23.>

5. 「가 가 」

< 2012.8.20, 2015.1.23.>

7 () (KS D 3507) 1.2 MPa
(KS D 3562) (KS D5301)

. 가 , 39

.< 2008.12.15, 2012.8.20>

1.

2.

3. (.)

가 ,

가 8 .

, .

.< 2012.8.20>

1.

2. 가 () .<
2012.8.20>

100mm , 65mm

140% , 150%

65% , .<

2012.8.20>

1. ,

2. , 175%

가 20mm

가 . ,
.< 2015.1.23.>

(.
)

10

.< 2012.8.20>

1. 가

2. ,

3.

.< 2008.12.15, 2012.8.20>

< 2012.8.20>

1.

2.

3. 65mm
4. 가
5. 3,000m² 1 (5
5)
6. 가 0.5m 1m
7. 가 (5mm) .
,
.
8. < 2008.12.15 >
r
J
.< 2012.8.20, 2015.1.23.>
- 8 () (.)
9 .< 2012.8.20 >
1. 가
2. . ,
.
3. 가 가
4. 가 가 가
- < 2012.8.20 >
- 5.
6. 가
.< 2012.8.20 >
1. < 2012.8.20 >
가.
$$Q = A \times Q1 \times T \times S$$

Q : (ℓ)
A : (m²)
Q1 : (ℓ /m² · min)
T : (min)
S : (%)
.
$$Q = N \times S \times 8,000 \text{ ℓ}$$

Q : (ℓ)
N : (3 3)

S : (%)
.가 (75mm)

2. . ,

200m² 75% .

$Q = N \times S \times 6,000 \ell$

Q : (ℓ)

N : (5 5)

S : (%)

3. 10

< 2012.8.20 >

9 ()

, 39 .<

2012.8.20 >

- 1.
- 2.
- 3.
- 4.

10 () .< 2012.8.20 >

- 1.
- 2.

11 () .<

2012.8.20 >

1. 가 .

2. 2 가

3. , 0.8m 1.5m

4. 가 " " " "

5. 1

6. 2 , 1

가 가 , 1

가 .

. , 가 , .< 2012.8.20>

1. < 2012.8.20>

가. 가 79 , 1 20m²

. 5m , .

2. < 2012.8.20>

가. 「 (NFSC 203)」 7 < 2012.8.20>

. < 2012.8.20>

(1) , 0.8m 1.5m

(2) , 가 25m 가 가 40m 가

.< 2012.8.20>

(3) , 15 °

10m

3. 가

. , .< 2012.8.20>

1. 1 1 .

2. ,

3. 2 가 가 가

12 ()

.

팽창비율에 따른 포의 종류	포방출구의 종류
팽창비가 20 이하인 것(저발포)	포헤드
팽창비가 80 이상 1,000 미만인 것(고발포)	고발포용 고정포방출구

.< 2012.8.20>

1. , 8m² 1

< 2012.8.20>

2. , 9m² 1

< 2012.8.20>

3. 1

< 2012.8.20>

소 방 대 상 물	포 소화약제의 종류	바닥면적1m ² 당 방사량
차고 · 주차장 및 항공기격납고	단백포 소화약제	6.5ℓ 이상
	합성계면활성제포 소화약제	8.0ℓ 이상
	수성막포 소화약제	3.7ℓ 이상
소방기본법시행령 별표 2의 특수가연물을 저장·취급하는 소방대상물	단백포 소화약제	6.5ℓ 이상
	합성계면활성제포 소화약제	6.5ℓ 이상
	수성막포 소화약제	6.5ℓ 이상

4. 가 < 2012.8.20>

포헤드와 보의 하단의 수직거리	포헤드와 보의 수평거리
0	0.75m 미만
0.1m 미만	0.75m 이상 1m 미만
0.1m 이상 0.15m 미만	1m 이상 1.5m 미만
0.15m 이상 0.30m 미만	1.5m 이상

5. < 2012.8.20>

가. 가

$$S = 2r \times \cos 45^\circ$$

S : (m)

r : (2.1m)

. 가 가

$$pt = 2r$$

pt : (m)

r : (2.1m)

6. 5 2 1 < 2012.8.20 >
 .<
 2012.8.20 >
 1. (가 5 5)
 0.35 MPa 300 ℓ /min (1 200m² 230 ℓ /min
) 15m < 2012.8.20 >
 2.
 3. 3m
 4. 1.5m " ()"
 5. 15m (25m)가 가
 .< 2012.8.20 >
 1. < 2012.8.20 >
 가. (. 가) , .<
 2012.8.20 > 가 가
 . (가) 0.5m
) 1m³ 1 <
 2012.8.20 >
 . 500m² 1
 . , 가
 .< 2012.8.20 >
 2. < 2012.8.20 >
 가. 가 가

소방대상물	포 의 팽 창 비	1m³에 대한 분당 포수용액 방출량
항공기격납고	팽창비 80 이상 250 미만의 것	2.00ℓ
	팽창비 250 이상 500 미만의 것	0.50ℓ
	팽창비 500 이상 1,000 미만의 것	0.29ℓ
차고 또는 주차장	팽창비 80 이상 250 미만의 것	1.11ℓ
	팽창비 250 이상 500 미만의 것	0.28ℓ
	팽창비 500 이상 1,000 미만의 것	0.16ℓ
특수가연물을 저장 또는 취급하는 소방 대상물	팽창비 80 이상 250 미만의 것	1.25ℓ
	팽창비 250 이상 500 미만의 것	0.31ℓ
	팽창비 500 이상 1,000 미만의 것	0.18ℓ

· (가)

3 (1m 1m)

1m²

1

< 2012.8.20 >

방호대상물	방호면적 1m²에 대한 1분당 방출량
특수가연물	3ℓ
기타의 것	2ℓ

13 ()

· ,가

20

· < 2008.12.15,

2012.8.20 >

1.

,

2.

2

1

,

2

,

가

1

.

가

,

· , 2

(「 」 67

·)

가

· < 2008.12.15, 2012.8.20 >

1. 4 2

·

< 2012.8.20 >

2. 가 (가 .
) 가 1,000m²
2 가 (, 「
(NFSC 602)」 .< 2012.8.20>
1. 가
2. 20
3.
4. () .
(
) .< 2008.12.15>
5.
14 () , .
,
. < 2012.8.20>
1. < 2012.8.20>
가. 가 7 2,000m²
. 가 가 3,000m² . ,
. . . .< 2012.8.20>
2. 가
3. 가 가
4. 가 가 < 2008.12.15>
. , 1
3 6 .< 2012.8.20>
1.
2. < 2008.12.15>
3. < 2008.12.15>
4. 가
5. (.)
6.
. < 2012.8.20>
1. 가
2. . ,
.

3. 1

.< 2012.8.20>

가. 7mm

(16.3mm 28mm) 4m²

1 2

1 .< 2012.8.20>

(1) 「 」 35 ()

5m 가 < 2012.8.20>

(2) ()

「 (NFSC 505) 」 6 (1 5
가) < 2012.8.20>

4. 3

< 2012.8.20>

.< 2012.8.20>

1. "

2. 1.5mm

3. 3 1 2

15 () 「 」 67

.< 2012.8.20>

1. 가 , 가

가

2.

1 「 (NFSC

102) 」 1 .< 2012.8.20>

" "

.< 2012.8.20>

- 1. " "
- 2.

16 (가) .

(가
)가 2 , 가

가 . 가

가 2 , 가

가 가

17 () .

가 .< 2012.8.20>

18 () 「 」 (248)

2018

1 22 .

< 2015 - 28 ,2015.1.23>

1 () 2 .

2 () 가 가