



(NFSC 106)

[ 2017. 7. 26.] [ 2017 - 1 , 2017. 7. 26., ]

( ), 044 - 205 - 7457

1 ( ) 「 , . 」 9 1

.< 2015. 1. 23. 2016. 7. 13., 2017. 7. 26.>

2 ( ) 「 , . 」 ( " " ) 5

1

.< 2012. 8. 20., 2013. 9. 3., 2015. 1. 23., 2016. 7. 13.>

3 ( )

1. " "

.< 2012. 8. 20.>

2. " "

.< 2012.

8. 20.>

3. " " 가

.< 2012. 8. 20.>

4. " "

.< 2012. 8. 20.>

5. " " 가 가

.< 2012. 8. 20.>

6. " " 가 .< 2012. 8. 20.>

7. " " 2 2

가 가 가 .< 2012.

8. 20.>

8. " " 「 」 64

.< 2012. 8.

20.>

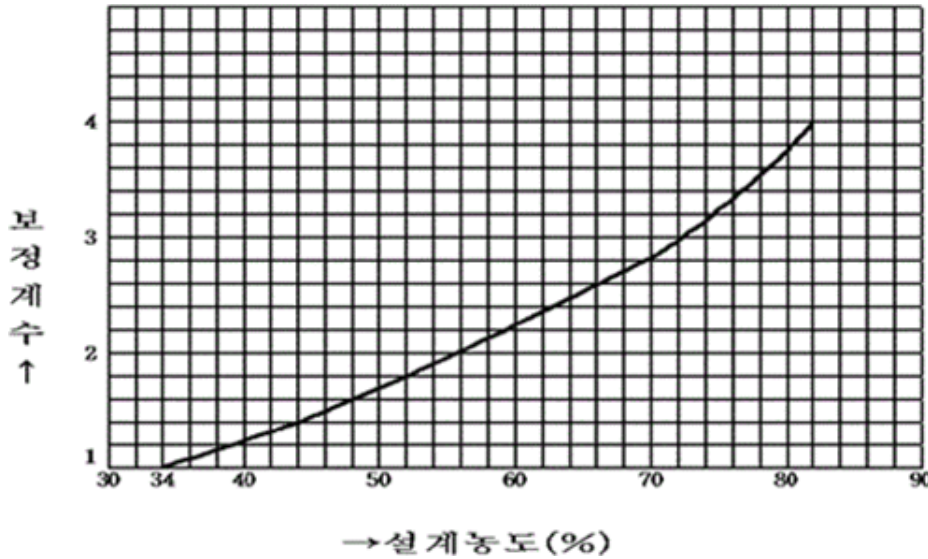
4 ( )

.< 2012. 8. 20.>

1. ,

- 2. 가 40 , 가
- 3. 가
- 4.
- 5. 가 < 2012. 8. 20.>
- 6. 3cm
- 7. 가
- .< 2012. 8. 20.>
- 1. 1.5 1.9 , 1.1 1.4 < 2012. 8. 20.>
- 2. 0.64 0.8 < 2012. 8. 20.>
- 0.8
- 3. 2.3 MPa 1.9 MPa
- 4. 가 18 2.1 MPa
- 5. 25 MPa , 3.5 MPa . 가
- 가
- 0.8
- .< 2012. 8. 20.>
- 5 ( )
- 2 .< 2012. 8. 20.>
- 1. 가 가 가
- .< 2012. 8. 20.>
- 가. ( ) 1m<sup>3</sup>
- .< 2012. 8. 20.>
- . 1 가 34% 가

방호구역 체적	방호구역의 체적 1m³에 대한 소화약제의 양	소화약제 저장량의 최저한도의 양
45m³ 미만	1.00kg	45kg
45m³ 이상 150m³ 미만	0.90kg	
150m³ 이상 1,450m³ 미만	0.80kg	135kg
1,450m³ 이상	0.75kg	1,125kg



가

1m³ 5kg 가

3%

2.

< 2012. 8. 20.>

가.

(

) 1m³

방 호 대 상 물	방호구역의 체적 1m³에 대한 소화약제의 양	설계농도 (%)
유압기기를 제외한 전기설비, 케이블실	1.3kg	50
체적 55m³ 미만의 전기설비	1.6kg	50
서고, 전자제품창고, 목재가공품창고, 박물관	2.0kg	65
고무류·면화류창고, 모피창고, 석탄창고, 집진설비	2.7kg	75

1m<sup>2</sup> 10kg 가 가 3%

3. 1.4, 1.1

< 2012. 8. 20.>

가 가 가

1m<sup>2</sup> 13kg

가 ( 0.6m

) 1m<sup>3</sup>

$$Q = 8 - 6 \frac{a}{A}$$

Q : 방호공간 1m<sup>3</sup>에 대한 이산화탄소 소화약제의 양(kg/m<sup>3</sup>)

a : 방호 대상물 주위에 설치된 벽의 면적의 합계(m<sup>2</sup>)

A : 방호공간의 벽면적(벽이 없는 경우에는 벽이 있는 것으로 가정한 당해 부분의 면적)의 합계(m<sup>2</sup>)

4. 90kg < 2012. 8. 20.>

6 ( )

(

)

< 2012. 8. 20.>

1. < 2012. 8. 20.>

2. 가 < 2012. 8. 20.>

3. 0.8m 1.5m ,

4. 가 " "

5.

6.

< 2012. 8. 20.>

1.

2. 7 2

< 2012. 8. 20.>

3. 가 < 2012. 8. 20.>

가 가 25 MPa <

2012. 8. 20.>

가 0.8

< 2012. 8. 20.>

가 5 L , 6.0 MPa

(21 ) < 2012. 8. 20., 2015. 1. 23.>

가 < 2015. 1. 23.>

4. < 2012. 8. 20.>

가

7 ( )

가

.< 2012. 8. 20.>

1. ,

가 ,

2. 가 ,

< 2012. 8. 20.>

가.

< 2012. 8. 20.>

< 2012. 8. 20.>

3. , 가

4. < 2012. 8. 20.>

5. < 2015. 1. 23.> < 2015. 1. 23.>

< 2015. 10. 28.>

8 ( ) .< 2012. 8. 20.>

1.

2. (KS D 3562) 80( 40)

가

20mm 40 .< 2012. 8. 20.>

3. (KS D 5301) 16.5 MPa ,

3.75 MPa

4. 2 2.0 MPa ,  
1 4.0 MPa , 2.0 MPa

.< 2012. 8. 20.>

- 1. 가 가 가 1
- 2. , , , , 7 .
- 가 2 30% .
- 3. 30

, 가

< 2015. 1. 23.>

9 ( ) 2

.< 2012. 8. 20.>

- 1.
- 2.

10 ( )

.< 2012. 8. 20.>

- 1. 가
- 2. 2.1MPa( 1.05MPa) < 2012. 8. 20.>
- 3. 8 2 1
- 2 < 2008. 12. 15., 2012. 8. 20.>

- 1. 가
- 2. 30
- 3. 1 1 2  
가 가

.< 2012. 8. 20.>

- 1. 1  
가 15%
- 2. 가 ( 5m  
) 가 5 1 < 2012. 8.  
20.>

.< 2012. 8. 20.>

- 1. 가 15m 가
- 2. 20 60kg/min
- 3.
- 4.
- 5. 가 가 , 가

.< 2012. 8.

20.>

- 1. , , 가
- 2.
- 3.
- 4. 가 70%

11 ( ) .<

2012. 8. 20.>

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

12 ( )

.< 2012. 8. 20.>

- 1.
- 2. , 「

(NFSC 203) 7 1 .< 2012. 8.

20.>

- 3. 1 가 「

(NFSC 203) 7 3 5 . 8 10

< 2012. 8. 20.>

13 ( ) .<

2012. 8. 20.>

- 1. , < 2012. 8. 20.>

- 2. 1

3.

.< 2012. 8. 20.>

1. 가 , 가

2. 25m 가

3.

14 ( )

.< 2012. 8. 20.>

1. 가 가 < 2012. 8. 20.>

2. 가 1m 3 2 가 가

< 2012. 8. 20.>

3. ,

15 ( ) ( ) 가 ,

( ) ( ) 가

( ) , 2 ( 「 」

67 )

.< 2012. 8. 20., 2016. 7. 13.>

1. 가

2. 20

3.

4.

( ) .

5.

16 ( ) ,

.

17 ( ) 가

가 .< 2012. 8. 20.>

18 ( ) 「가

」 .< 2012. 8. 20.,



2013. 9. 3.>

19 ( ) 가

1. 가

가

2.

[ 2015. 1. 23.]

20 ( )

가

.< 2012. 8. 20.>

[ 19 , 2015. 1. 23.]

21 ( ) 「 」 2016

1 1 3 ( 3 12 31 )

.< 2015. 10. 28., 2017. 7. 26.>

< 2007 - 10 ,2007.4.12.>

< 2008 - 38 ,2008.12.15.>

< 2009 - 31 ,2009.8.24.>

< 2012 - 122 ,2012.8.20.>

( )

< 2013 - 56 ,2013.9.3.>

.

< 2015 - 29 ,2015.1.23.>

1 ( ) 2  
2 ( ) 가 가

.

< 2015 - 127 ,2015.10.28.>

.

< 2016 - 92 ,2016.7.13.>

.

< 2017 - 1 ,2017.7.26.>

1 ( )  
2

## [별표 1]

가연성 액체 또는 가연성 가스의 소화에 필요한 설계농도  
(제5조제1호 나목관련)

방호대상물	설계농도 (%)
수소(Hydrogen)	75
아세틸렌(Acetylene)	66
일산화탄소(Carbon Monoxide)	64
산화에틸렌(Ethylene Oxide)	53
에틸렌(Ethylene)	49
에탄(Ethane)	40
석탄가스, 천연가스(Coal, Natural gas)	37
사이클로 프로판(Cyclo Propane)	37
이소부탄(Iso Butane)	36
프로판(Propane)	36
부탄(Butane)	34
메탄(Methane)	34