

12.

가 (,) (ullage) 가 가
 가 가 55 가 가

12.1

- 1) : $S = A \times (65 - T) \times 100$
 2) : $S = A \times (45 - T) \times 100$
 (S : , A : , T : ())

12.2

IBCs 50 IBCs (water capacity) 98% 가 50 가

$$= \frac{98}{1 + (50 - t_F)} (\% \text{ (IBC)})$$

- t_F :
- 15 50 , " " d15-d50/35d50 , d15 15 , d50 50 가 35

12.3 2

가 15
 가 가 60 (liquid-full)가
 가 0.1MPa
 가 98% , 가 95%

12.4 3 ~ 9

3 ~ 9

TP
TP1, TP2, TP3, TP4 TP5 , IMDG Code 가

1) TP1 (%)

$$= \frac{97}{1 + (tr - tf)}$$

- tf () , tr : ()
- tf tr , = d15-d50/35d50
- tf 50

2) TP2 (I II 6.1 8 65 175kPa)
(1.75bar)
(%) :

$$= \frac{95}{1 + (tr - tf)}$$

3) TP3 (50) (%)

:

$$= 95 \times \frac{dr}{df}$$

- dr (density) , dr

4) TP4 90%

5) TP5 (holding time)

() 가 가 (MAWP) 98%
가 가 ,

2,680mm²/s : 20 가
가 7,500 20% 80%

12.5 가

1 가 (kg/) 50 가 0.95
60 가
T50 가 가

12.6 가

(holding time)
(MAWP) () 가
가 98%
가

12.7 (5.2)

T23 15 90%

: IMDG Code(Amdt. 31-02)