



방재와 보험은 우리 생활과 밀접한 관계에 있으면서도 사용되는 용어의 전문성으로 인하여 생소한 분야로 느껴지는 예가 많다. 그래서 독자여러분의 이해를 돕기 위해 방재와 보험에 관한 전문용어를 해설, 소개한다. <편집자주>



보험용어

• 정미보험료 (net premium)

여러가지 내용의 용어로서 사용되나 대개 다음 세가지가 있다.

첫째는 보험료에서 환급보험료를 공제한 잔액이며, 둘째는 원수보험료에서 재보험료를 공제한 잔액이며 셋째는 보험료와 재보험료환입금과의 합계에서 재보험료와 환급보험료와의 합계를 공제한 잔액이며 이를 보유보험료라고도 한다.

• 정미보험금 (net loss, net claims paid)

손익계산상의 손실계정에 표시되는 보험금은 지급보험금과 재보험금의 합계이며 여기서 이익계정의 재보험금과 보험금환입을 차감하면 정미보험금 즉 보유(정미)보험료에 대한 손해이다.

• 고지의무 (duty of disclosure)

보험계약자 또는 피보험자는 보험계약 당시에 보험자에 대하여 보험계약에 관한 중요한 사항을 고지하여야 하는데 이것을 고지의무라 하며, 정비순화된 보험용어로는 계약전 알릴의무라 한다. 고지는 계약성립때 까지 해야한다.

고지하여야 할 중요한 사항에는 절대적위험사항과 관계적위험사항이 있다. 전자는 직접 보험의 목적 또는 피보험자의 신체에 존재하는 위험사항(예, 건물내 인화하기 쉬운 물건의 장치, 피보험자의 유전·건강상태 등)을 말하고, 후자는 보험의 목적 또는 피보험자의 환경에 존재하는 위험사항(예, 건물 근처의 상황·피보험자의 직업·신분·계약자와의 관계 등)을 가리키는 것이다.

• 위험품할증

건물내 저장할 목적으로 다량의 위험품이 수용되는 경우 그 장치물품의 가연성, 인화성, 자연발화

성 등으로 인해 타건물에 비해 화재의 위험도가 증대하므로 화재보험요율적용상 수용위험품의 급별에 따라 할증을 부과하게 된다.

작업장건물 등에서 공정상 위험품을 사용하고 있는 경우나 창고물건요율을 적용하는 것 및 공장물건 중에서 부속창고요율을 적용하는 것 등은 기본요율 속에 위험도를 포함시켜 요율이 조정되므로 별도로 위험품할증을 부가하지는 않는다.

화재보험에 있어서는 위험도에 따라 A급, B급, 특급의 3단계로 분류하고 이러한 위험품을 수용하는 건물 및 그 수용동산에 대해서는 위험품할증을 부가하게 된다.

• 작업금지조항

화재보험의 특약조항의 일종으로 공장물건에 있어서 어떤 특정의 작업 혹은 특정의 작업 이외의 작업을 행하지 않는 것을 조건으로 하여 요율을 적용하는 계약에 대하여 부가하는 조항이다. 이 조항은 보험기간중 보험증권기재의 건물내에서 특정의 작업 또는 특정의 재료를 사용하는 것을 금지하고, 이것을 보험계약자, 피보험자가 엄수하는 것을 약속하는 것으로 이 조항에 위반했을 경우는 실효된다는 취지를 규정하고 있다.

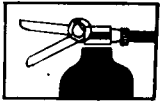
• 공지할인

화재보험요율에 있어서 할인의 일종으로 건물의 주위에 일정한 공지가 있을 경우 그 건물과 수용동산에 대하여 적용하는 할인임.

현행 화재보험요율서에 의하면 할인율은 다음 표와 같이 적용하고 있으며 공장물건은 할인대상에서 제외되어 있다.

공지할인율표

대면건물의 구조	1급, 2급	3급, 4급	1급, 2급	3급, 4급
공지거리	5m~1m 미만	10m~12m 미만	7m이상	13m이상
할인율	기본요율의 10%		기본요율의 20%	



방재용어

• 잠열(latent heat)

어떤 물질이 고체에서 액체로 변할 때나 액체에서 기체로 변할 때는 열을 흡수한다.

기체에서 액체로, 액체에서 고체로 변할 때 출입하는 열을 용해잠열(latent heat of fusion)이라 하고 고체가 액체로, 액체가 기체로 변할 때 출입하는 열을 증발잠열(latent heat of vapourization)이라고 한다.

잠열을 보통 단위질량당의 cal 혹은 BTU로 표시하며 대기압 0℃에서의 물의 용해잠열은 79.7cal/g, 100℃에서의 증발잠열은 539cal/g이다.

물의 증발잠열이 크다는 것은 물이 좋은 소화제가 될 수 있는 이유로서 0℃의 물 1g이 100℃의 수증기가 되기까지는 약 719cal의 열량을 요하며 대개의 물질은 그 잠열이 물보다 적다.

• 조도(intensity of illumination)

조도란 어떤 광원에 의해서 비춰진 장소의 밝기로서 같은 광원을 쓰더라도 비춰지는 장소가 넓으면 덜 밝아진다. 또 광원으로부터의 거리가 멀어질수록 조도는 작아진다. 이때 조도는 광원으로부터의 거리의 제곱에 반비례한다.

조도의 단위로는 룩스(Lx)를 쓴다. 즉 1m²의 면에 1루우멘의 빛이 닿을 때 그 면의 조도를 1룩스로 한 것이다.

백금의 응고점에 있어서 흑체의 1cm²당 광도의 60분의 1을 1칸데라라 정하고 1칸데라의 광원으로부터 1m 거리의 면의 조도는 1룩스이다.

• 음압

음이 공기를 통과하면 공기의 입자가 진동하여 짙은 곳과 옅은 곳이 생긴다. 그 소밀의 정도에 따라 대기의 압력이 상승하거나 하강하게 되는데 이 대기압의 변동을 음압이라고 한다.

우리가 소리로 듣는 음압의 범위는 매우 넓어서 매초 1000사이클의 음에서 들을 수 있는 최소음압과 최대음압과의 비는 1 : 10⁶에 이르며 그 음압을 데시벨(dB)로 표시한 것이 음압레벨이다.

또한 귀의 감도가 주파수에 따라 다르며 같은 음압의 소리라도 그 주파수가 다르면 크기가 다른 것처럼 들린다. 이처럼 귀로 느끼는 음의 크기의 레벨은 phon(폰)의 단위가 사용된다.

• 비중(specific gravity)

같은 부피를 갖는 기준물질에 대한 무게비를 말한다. 일반적으로 고체 및 액체의 비중은 같은 부피를 갖는 물에 대한 무게비를 말하는데 가장 많이 쓰이는 표시 방법으로 4℃에서의 물의 비중을 1로 표시한다.

이외에 Baume' degree의 환산공식을 소개하면,

물보다 무거운 액체에서,
$$\text{Baume' degree} = 145 - \frac{145}{R}$$

물보다 가벼운 액체에서,
$$\text{Baume' degree} = \frac{145}{R} - 130$$

(여기서 R은 물에대한 비중임)

• 온도단위(temperature unit)

어떤 물체의 온도는 그 물체로부터 다른 물체로 열이 전달될 것인지 혹은 그 반대가 될 것인지를 결정할 수 있는 조건을 의미한다.

섭씨(celsius or centigrade) - 1기압에서의 물의 빙점(결빙점)을 0℃로, 비점(끓는점)을 100℃로 하여 두 온도차를 100℃로 해 이의 1/100을 1℃로 정한 것.

화씨(fahrenheit) - 대기압에서의 물의 빙점을 32°F로, 비점을 212°F로 하고 두 온도차의 1/180을 1°F로 정한 것.

Kelvin Scale(°K) - 온도차를 말할 때는 섭씨와 같으나 온도를 표시할 때는 0°K가 -273.15℃에 해당된다.

Ran Scale(°R) - 온도차를 말할 때는 화씨와 같으나 온도를 말할 때는 0°R이 -459.67°F가 된다.

이상의 온도단위를 상호 환산하기 위해서는 다음의 공식을 이용한다.

$$F = C \times 1.8 + 32$$

$$C = (F - 32) \div 1.8$$

$$°K = C + 273.15$$

$$°R = F + 459.67$$

$$°R = °K \times 1.8 \text{ 또는 } °K = °R \div 1.8$$