

# 올바른 SI 단위 사용 방법

(USMA(United States Metric Association) site(<http://amar.colostate.edu/~hillger/>)에서 발췌)

## 기본 사항

1. SI 단위의 축약형(예를 들면 millimeter를 mm이라고 하는 경우)을 기호(symbol)라고 하며, 약자(abbreviation)라고 하지 않는다.
2. 기호(symbol)에 대해서는 대소문자를 바꾸지 말고, 또는 복수형을 만들기 위해서 "s"를 붙이지 말고, 또는 약자를 사용하지 말고, 또는 끝에 점을 찍지 마십시오 (문장의 끝이 아니라면). 사람의 이름을 딴 단위는 대문자 기호(symbol)을 사용합니다. 리터(liter)도 대문자 L을 사용하는데, 이는 소문자 엘(l)이 숫자 1과 쉽게 혼동되기 때문입니다.\* 모든 다른 단위는 대문자로 씌어진 문장 내에 있는 경우라도 항상 소문자 기호(symbol)을 사용한다.

맞음	틀림
kg [kilogram]	Kg KG kgs. kg. KG.
km [kilometer]	Km KM KM. km. Kms. kms.
mm [millimeter]	MM mm. Mm
cm [centimeter]	cms. CM cm.
K [kelvin]	°K
s [second]	sec secs. Sec. S
cm <sup>3</sup> [cubic centimeter]	cc cu. cm
A [ampere]	amp

## 세부 사항

1. SI 기호(symbol)는 문장의 마지막 단어가 아닌 한 결코 점을 찍지 않는다.

맞음	틀림
20 mm	20 mm.
10 kg	10 kg.

2. SI 기호(symbol)는 숫자 뒤에 와야 하며 숫자와 기호 사이에 빈 칸이 있어야 한다.

맞음	틀림
It was 300 mm wide.	It was 300mm wide.
The millimeter width was given.	The mm width was given.

3. 기호(symbol)은 항상 단수형으로 쓰여져야 한다 (하나 이상의 의미가 있어도).

맞음	틀림
1 mm, 500 mm, 1 kg, 36 kg	500 mms, 36 kgs

그러나 원 단위 이름의 경우에는 복수형을 사용한다: 25 kilograms, 250 milliliters

4. 두개의 단위가 슬래쉬 (/)로 구분되거나 또는 음의 멱급수로 된 단위에 대한 기호(symbol)의 예.

맞음	틀림
km/h or km·h <sup>-1</sup> (for kilometers per hour)	kmpH or kph (do <i>not</i> use p as a symbol for "per".)

그러나 "kilometers per hour"은 맞는다.

5. SI 기호(symbol)의 의미는 대소문자에 따라 변할 수 있다.

맞음	틀림
mm (for millimeter, which means 1/1000 of a meter)	MM or Mm (M is the prefix for mega, which means one million; a megameter is a million meters)

6. 가독성을 위해서 숫자와 단위 사이에 빈칸을 집어 넣어야 한다.

맞음	틀림
35 mm	35mm 35-mm
75 lm	75lm
0 g	0g
20 °C	20°C 20° C

7. 기호가 대문자인 경우라도 원 단위는 대문자로 쓰면 안된다 (제목과 같이 모든 단어 들이 대문자로 씌여지는 경우가 아니라면, 또는 문장의 첫단어가 아니라면). 단위와 접두사 이름은 보통명사이지 고유명사가 아니다. [예외: "degrees Celsius"의 C가 대문자로 씌여진 경우.]

맞음	틀림
100 watts	100 Watts
100 W	100 w
50 megawatts	50 Megawatts
50 MW	50 mw

8. 단위와 접두사 이름에 대해서 보통 글자체를 사용한다. 양(quantity), 변수(variable), 그리고 상수(constant) 기호에 대해서는 기울어진 이탤릭체 (*italic*) 를 사용한다.

단위나 접두사	양, 변수, 상수
3 g [grams]	3 <i>g</i> [중력가속도]
m [meter]	<i>m</i> [질량]
c [centi]	<i>c</i> [광속]

9. 단위와 중복단위는 첫 음절에 강세를 주어 발음하여 접두사가 안들리는 일이 없도록 한다. 예외: candela [can-DELL-uh] 와 steradian [ste-RAID-ee-un].

맞음	틀림
kilometer (km): KILL-oh-meter	kil-OM-uh-ter
KILL-oh-meet-ur	kill-AHM-it-ur (pronounced in now-obsolete versions of the metric system)
micrometer (μm): MIKE-row-meter	my-KROM-uh-ter

10. 0(zero)을 소숫점 앞에 찍어서 실수로 소숫점이 빠뜨려지는 일이 없도록 한다.

맞음	틀림
0.5 m	.5 m

11. 긴 숫자를 쓰는 국제적 관례는 소숫점으로부터 좌측 및 우측으로 각각 세자리마다 빈 칸(쉼표가 아닌)을 넣는 것이다. 이 빈 칸은 자리수가 단지 4인 경우 보통 생략된다. 많은 나라들이 쉼표를 소숫점으로 사용하기 때문에 미국과 같이 전통적으로 쉼표를 자리수 구분 표시로 사용하면 큰 혼란을 야기할 수 있다.

<i>Preferred</i>	<i>Traditional U.S.</i>
65 238	65,238
7 132.6 or 7132.6	7,132.60
3.023 578	3.023578
0.817 5 or 0.8175	0.8175

12. 분수 형태가 아닌 소숫점을 사용해야 한다. 단위에 두개 이상의 접두사를 사용하거나 단위를 섞어 사용하면 안된다.

<i>맞음</i>	<i>틀림</i>
8.5 kg	8 1/2 kg
3.15 m	3 m 15 cm
30 nm	30 mµm

13. 하나의 표현 내에서 기호(symbol)를 원 단위 이름과 섞어 사용하면 안된다.

<i>맞음</i>	<i>틀림</i>
5 kg/L	5 kg/liter 5 kg per L
5 kilograms per liter	5 kilograms/liter

14. 단위 기호(symbol)에 별도의 정보를 붙이면 안된다.

<i>맞음</i>	<i>틀림</i>
120 V (alternating current)	120 VAC
120 V (ac)	120 Vac

15. 혼합단위에서, 접두사를 왼쪽이나 분자에만 붙이는 것이 최상이다. 예외: kilogram은 기본단위이기 때문에, kilogram (gram이 아니라)은 일반적으로 분모에도 사용된다.

<i>Preferred</i>	<i>Avoid</i>
mN·m	N·mm
Mg/m <sup>3</sup>	g/cm <sup>3</sup>
kW/m <sup>2</sup>	W/cm <sup>2</sup>
MJ/kg	kJ/g

16. 혼합단위에서 둘 이상의 슬래쉬(/)나 "per"를 사용하면 안된다. 혼돈을 방지하기 위해서, 괄호나 음의 멱급수를 사용한다.

맞음	틀림
J/(kg·K) or J·kg <sup>-1</sup> ·K <sup>-1</sup>	J/kg/K J/kg·K
joule per kilogram kelvin	joule per kilogram per kelvin
	[The above expressions are ambiguous because they could mean either J/(kg/K) or (J/kg)/K, which are not the same]

17. meter와 metre [또는 liter와 litre]의 철자는 모두 맞다. 미국에서는, meter와 liter의 철자가 더욱 빈번하게 사용된다.; 그러나 대부분의 다른 나라에서 사용되는 국제 영어 철자는 metre와 litre이다.

### 맞고 틀린 사용법 사례

맞는 사용법	틀린 사용법	원 단위r
km	Km, km., KM, kms, K, k	kilometer
m	M, m.	meter
mm	Mm, mm., MM	millimeter
L or l	L., l.	liter
mL or ml	ML, Ml, mL., ml., mls	milliliter
kg	KG, KG., Kg, Kg., kgr, kgs, kilo	kilogram
g	G, G., g., gr, GR, GRM, grms	gram
µg	mcg	microgram
h	hr, hrs, HR, h., HR., HRS.	hour
s	sec, S, SEC, sec., s., S.	second
cm <sup>3</sup>	cc	cubic centimeter
km/h	KPH, kph, kmph, km/hr	kilometer per hour
kHz	KHz, KHZ, Khz	kilohertz
MHz	MHZ, Mhz	megahertz
hPa	HPa, HPA, Hpa, mb	hectopascal
kPa	KPa, KPA, Kpa	kilopascal
10 °C	10°C, 10 deg C, 10 C	degree Celsius
300 K	300K, 300 °K, 300 deg K	kelvin