

4. 표 식

4-1. 표식의 종류

선적용으로 사용하는 주요 표식은 [표4-1]과 같은 구분으로 분류하고 있다.

[표4-1 선적용 마킹]

분류 번호	분류명칭	영 문	표시위치	표시의 의 무	적 요	색
1	주표시	MAIN MARK	앞뒤면 중앙	절대		검정
2	부표시	COUNTER MARK OR SUB-MARK	”	”		”
3	행선지 표 시	DESTINATION MARK OF PORT MARK	”	”		”
4	포장번호	PACKAGING NUMBER	”	”		”
5	원산지표시	COUNTRY OF ORIGIN	”	”		”
6	질 량, 용 적 표 시	WEIGHT & MEASUREMENT MARK	적당한 곳	대개 대형 화물만	도착지에 따라서 그 나라의 도량형 의 값으로 표시	”
7	주의 표시	CARE & CAUTION MARK	別記	필요한 때		別記

번호 분류 1 ~ 5를 총칭하여 선적용 마크(Shipping Mark)라고 하며, 특별한 경우를 제외하고는 별도로 따로 떼어 표시하지 않는다.

그림4-1 목상자의 예

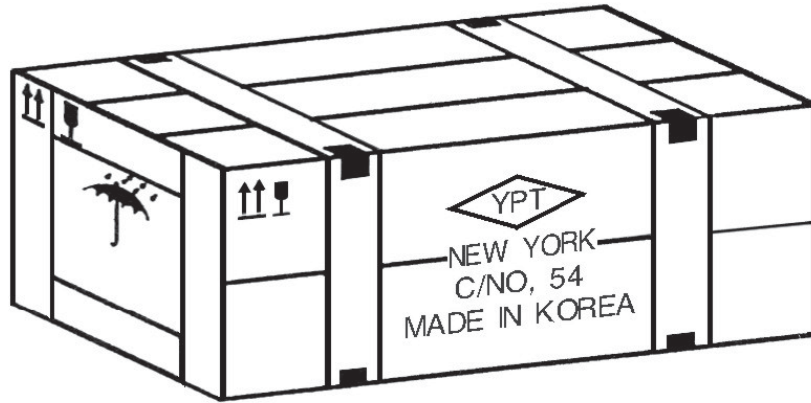
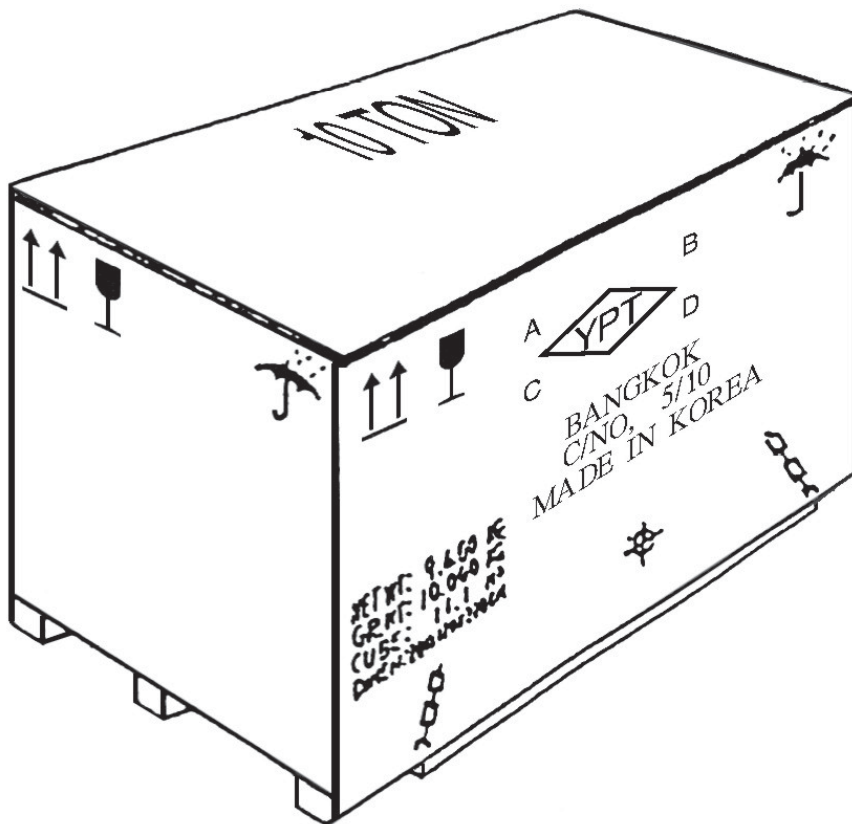
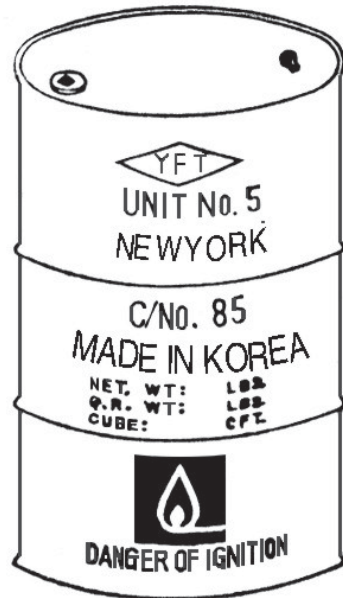


그림4-2



보통 3t 이상의 중량화물은 천정에도 총질량을 표시하는것이 좋다

그림4-3



드럼통 등의 원형의 화물에 대해서는 원주면의 등거리의 두 면에 표시한다.

그림4-4 번들포장의 예



- 대철 또는 철선으로 감는다.
- Cloth Tag..... 1매는 파이프의 안쪽에 접어 넣는다

[표4-2 SHIPPING MARK의 일반적인 기준]

분류 번호	분류명칭	영 문	표시위치	표시의 의무	색	적 요	참 고
1	주표시	MAIN MARK	앞뒤면 중앙	절대	흑색		
2	부표시	SUB-MARK	"	"	"		
3	행선지표시	DESTINATION MARK or PORT MARK	"	"	"		
4	포장번호	PACKAGE NUMBER	"	"	"		
5	원산지 표시	COUNTRY OF ORIGIN	"	"	"		
6	질량, 용적 표시	WEIGHT & MEASUREMENT MARK	임의	대개 대형화물만	"	도착지에 따라서 그 나라의 도량형의 값으로 표시	
7	주의표시	CARE & CAUTION MARK	別記	필요할 때	別記		
1.	하역, 취급작업용 표식						
1	위	TOP OR UP	임의	필요할 때	흑 또는 적색	전도엄금	
2	무게의 중심	CENTER OF BALANCE	그 중심위치	편중되어 있을 때	"	중심표시	
3	로프를 거는 곳	SLING HERE	그 장소	필요할 때	"	슬링위치표시	
4	취급주의	HANDLE WITH CARE	임의	"	적 또는 흑색		
5	파손주의	FRAGILE	"	"	"		
6	직사일광을 피할 것	KEEP OUT OF THE SUN	"	"	"		
7	다른 화물 밑에 적재금지	NOT TO BE STOWED BELOW OTHER CARGO	"	"	"		
8	똑바로 세워 쌓을 것	KEEP UPRIGHT	"	"	"		
9	떨어뜨리지 말 것	DO NOT DROP	"	"	"		
10	수평으로 쌓을 것	KEEP FLAT (STOW LEVEL)	"	"	"		
11	후크 사용금지	USE NO HOOK	"	"	"	후크주의	
12	이면을 위로 할 것	THIS SIDE UP	"	"	"		
2.	보관용 주의표식						
1	참고 내 보관	KEEP DRY AWAY FROM WET	임의	필요할 때	적 또는 흑색		
2	습기가 있는곳에 두지 말 것	DO NOT STORE IN A DAMP PLACE OR KEEP DRY	"	"	"		
3	부패하기 쉬운 것	PERISHABLE GOODS	"	"	"		
4	보일러 가까이 두지 말 것	STOW AWAY FROM BOILER	"	"	"		
5	시원한 곳에 둘 것	KEEP COOL (STOW COOL)	"	"	"	냉장 요	
6	넘어지기 쉬운 것	UNSTABLE	"	"	"		
7	앞면표시	FRONT	"	그면에	"		
8	적재단수의 한계	STACK	"	임의	"	적재단수표시	

분류 번호	분류명칭	영 문	표시위치	표시의 의무	색	적 요	참 고
3.	開裝할 때의 주의표시						
1	암실에서 열 것	OPEN IN DARK PLACE	임의	필요할 때	적 또는 흑색		
2	각금을 자른다음 뚜껑을 열 것	REMOVE TOP FIRST CUT STRAPS(CORNER STEEL)	"	"	"		
4.	위험 또는 경계표식						
1	영구자석의 용기	POWERFUL MAGNET	되도록전면에	절대	적색	INFRAMMABLE	
2	유독성물질	DANGER OF POISON	"	"	"		
3	부식성물질	DANGER OF CORROSION	"	"	"		
4	가연성물질	DANGER OF IGNITION	"	"	"		
5	화약폭발물질	DANGER OF EXPLOSIVE	"	"	"		
6	방사능관계물질	DANGER OF RADIATION	"	"	"		
5.	기타의 표식						
1	방습포장주의	PACKAGED WITH DISICCANT DO NOT OPEN UNTIL READY FOR USE OR INSTPECTION	임의	필요할 때	적 또는 흑색	재포장 불능	
2	재포장 불능	IMPOSSIBILITY IN RE-PACKING	"	"	"		
3	전지를 포함한 장치	BATTERY(WET) BATTERY 습식충전전지 습식미충전전지 DRY BATTERY 건전지	"	"	"		
4	셋트 또는 조립품의 일련번호	SET MARK	"	"	"		
5	서비스자료 있음 표시	CONTAINING SERVICE DATA	"	"	"		

주 : 상기는 일반적인 기준이다. 참고란에 삽입된 약도는 더 많이 있으며 나라에 따라서 상당히 다르기 때문에 일반적으로 채용하고 있는 것만을 집약하였다.

[표4-3 각국어로 된 주의표식의 예 (CAUTION MARK)]

한국어	영어	스페인어	불어	독일어	포르투갈어	일본어
1. 유리파손주의 취급주의	Glass, Fragile Handle with care	Vidrio, manejese con Cuidado	Fragile attention..	Zerbrechlich Vorsicht.	Fragil	ガラス, こわれもの 取扱注意
2. 빈 용기로 반송할 것	When empty, return to..	Cuando esta Vacio regrese sea.	Vide retour a.	Leer, Zuruck nach.	Vaziado Devolve a	空容器 -に 返送のこと
3. 창고 내 보관	Keep dry..	Mantengase seco..	Proteger contre humidite	Trocken halten	Afasta da gumidade	水ぬれ注意
4. 후크 사용금지	Use no hooks	No usa ganchos..	Manier sans Crampon	Ohne Haken handhaben.	Nao emprege encncima.	手鈎無用
5. 이면을 위로	This side up	De este lade	Cette face en haut..	Deise seite oben.	Este lado para encncima	天地無用
6. 위	Top	Tope.	Dessus..	Oberseith.	Tampa	上
7. 질량(정미, 법정, 총, 포장)	Weight, net legal, gross, tare.	Peso, neto, legal, bruto tara.	Poids, net, legal, brut, taro	Gewicht, netto, gesetzlich brutto, tara	Peso, neto legal, bruto, tara.	質量, (正味, 法定, 總, 風袋)
8. 보일러 가까이 두지말 것	Stow away from boiler	No ponerse cerca de calderas	Tenir eloigne de chaudiere	Vom dampfkessel fernhalten	Nao colloe perto das caldeade	ボイラー-に近 づけぬこと
9. 습기찬 곳에 두지 말 것	Do not store in a damp place	No guardarse en un lugar humedo	Pas emmagas iner en lieu humide	Trocken aufspeichern	Teme humidade	濕氣のところに 置かぬこと
10. 서늘한 곳에 둘 것	Keep in cool place	Guardese en lugar fresco	Garder en lien frais	Kuhlauf bewahren	Tame Calor	低溫のところに 置くこと

4-2. 포장·포장화물의 취급표시 (KS A 1008)

1. 적용범위 : 이 규격은 일반화물의 유통과정에 있어서 정상적인 취급, 화물의 보호 및 취급자의 안전을 꾀하기 위해서 시행하는 취급지시에 대해서 규정한다. 이 규격은 어떠한 종류의 화물의 포장에도 사용할 수 있다. 단, 위험물 취급에 대한 특수한 표지는 포함하지 않았다.


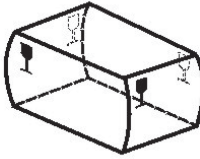


2. 정의 : 이 규격에서 사용하는 주된 용어의 뜻은 KS A 0013 (물류용어)에 따르는 외에 다음과 같다.

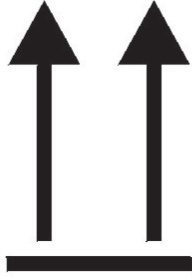
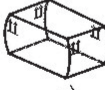
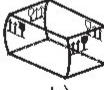
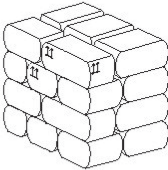
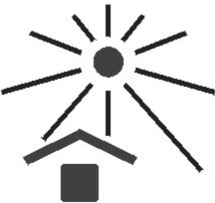



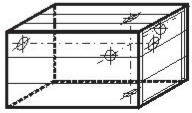
화물취급 : 물류 과정에서 화물의 적재, 운반, 분류, 정리 등을 위한 하역 작업







3. 표지의 종류 및 치수





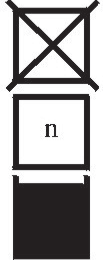

3-1. 종류 : 표지의 종류는 (표1)에 표시하는 19종류로 한다. ()내의 표시한 용어는 참고로 하여 대응하는 영어를 나타낸 것이다.



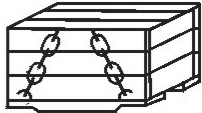

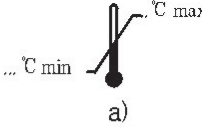
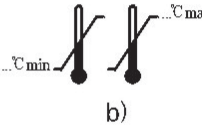


표1 지시마크

번호	지시어/정보	지시부호	지시내용	참 고
1	깨지는 것 (FRAGILE)		운송포장 화물의 내용물이 깨지기 쉬우므로 주의하여 취급할 것을 표시한다.	ISO7000, No.0621 적용 예 : 
2	갈고리 금지 (USE NO HAND HOOKS)	2-A 	운송포장 화물의 취급시 갈고리를 사용하여서는 안 된다는 것을 의미한다.	ISO7000, No.0622
		2-B 		

번호	지시어 / 정보	지시부호	지시내용	참 고
3	위 쌓기 (THIS WAY UP)		운송포장 화물의 윗방향을 표시하 여 반대·가로 쌓 기를 하지 않을것 을 표시한다. 표지는 표시보기 와 같이 장화물의 옆면 또는 끝번의 위쪽 각에 가까운 다른 면의 그 곳 이상에 표시한다.	ISO7000, No.0623 적용 예 :    a) b) c)
4	직사일광· 열차폐 (KEEP AWAY FROM SUNLIGHT)		운송포장 화물이 직사일광 및 열로 부터 차폐하는 것 을 표시한다.	ISO7000, No.0624
5	방사선 방호 (PROTECT FROM RADIOACTIVE SOURCES)		포장화물의 내용 물을 방사원으로 부터 격리 또는 방지하는것을 표 시한다.	ISO7000, No.2401
6	젖음 방지 (KEEP AWAY FROM RAIN)		운송포장 화물은 비에 젖지 않도록 보호할 것을 표시 한다.	ISO7000, No.0626
7	무게 중심 위치 (CENTRE OF GRAVITY)		하나의 적재 단위 로 다루어진 운송 포장 화물의 무게 중심의 위치가 쉽 게 보이도록 필요 한 면에 표시한다.	ISO7000, No.0627 적용 예 : 

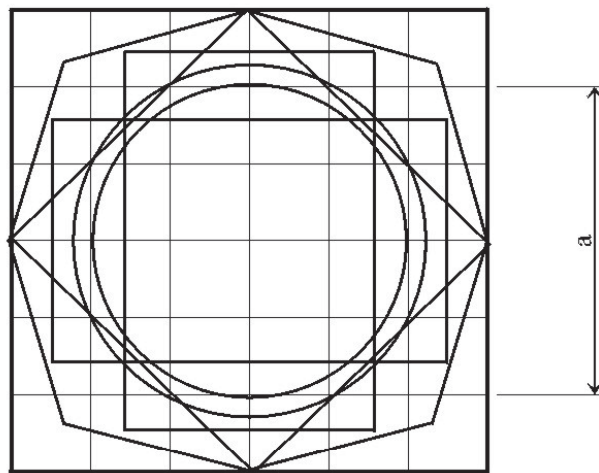
번호	지시어 / 정보	지시부호	지시내용	참 고
8	굴림방지 (DO NOT ROLL)	8-A 	운송 포장 화물을 굴러서는 안 되는 것을 표시한다.	ISO7000, No.2405
		8-B 		
9	손수레 삼입 금지 (DO NOT USE HAND TRUCK HERE)	9-A 	운송 포장 화물을 다룰때 부호가 표 시된 면에 손수레 를 끼워서 안되 는 것을 표시한다.	ISO7000, No.0629
		9-B 		
10	지게차 취급 금지	10-A 	운송 포장 화물을 취급할 때 지게차 로 취급해서는 안 되는 것을 표시한 다.	ISO7000, No.2406
		10-B 		

번호	지시어 / 정보	지시부호	지시내용	참 고
11	지게차 꺾쇠 취급 표시 (CLAMP AS INDICATED)		운송 포장 화물을 취급할 때 지게차 의 꺾쇠는 부호가 표시된 면에 위치 되어야 하는 것을 표시한다.	ISO7000, No.0631
12	지게차 꺾쇠 취급 제한 (DO NOT CLAMP AS INDICATED)		운송 포장 화물은 부호가 표시된 면 을 지게차의 꺾쇠 로 다루어서는 안 되는 것을 표시한 다.	ISO7000, No.2404
13	위 쌓기 제한 (STACKING LIMIT BY MASS)		운송 포장 화물에 허용될수 있는 최 대 허용무게를 수 치로 표시한다.	ISO7000, No.0630
14	쌓는 단수 제한 (STACKING LIMIT BY NUMBER)	14A 	적재할 수 있는 포 장 화물의 최대수, 여기서 “n”은 쌓는 총 단수를 표시한다.	ISO7000, No.2403
		14B 		
15	쌓기 금지 (DO NOT STACK)	15-A 	운송 포장 화물의 적재를 허용하지 않으며 운송 포장 화물에 적재화물 이 놓여서는 안되 는 것을 표시한다.	ISO7000, No.2402

번호	지시어 / 정보	지시부호	지시내용	참 고
		15-B 		
16	거는 위치 (SLING HERE)		슬링을 거는 위치를 표시한다. 표시는 표시보기와 같이 상대하는 면 각각에 표시한다.	ISO7000, No.0625 적용 예 : 
17	온도제한 (TEMPERATURE LIMITS)		허용되는 온도 범위 또는 최저,최고 온도를 표시한다. 표지 표시 보기와 같이 a)는 허용되는 온도범위를 b)는 최저 또는 최고 허용 온도값을 표시한다.	ISO7000, No.0632  a)  b)
18	취급주의 (HANDLE WITH CARE)		포장 화물에 충격을 주지 않도록 주의하여 취급할 것을 나타낸다.	
19	화기엄금 (KEEP AWAY FROM FIRE)		타기 쉬우므로 화기를 접근시켜서는 안된다는 것을 표시한다.	

- 3-2. 모양 및 치수 : 표지를 작성하는 경우에 사용하는 기본 패턴은 KS A 0504의 9.(기본패턴)에 따른다. (아래의 그림 참조)
 또한, 지시 마크의 치수는 아래그림의 a 표준치수를 25mm, 35mm, 50mm, 70mm, 100mm, 150mm 또는 200mm로 한다.
 그러나 포장의 크기 또는 형태에 따라서는 보다 크거나 또는 작은 지시 마크를 사용해도 좋다.

기본패턴



- 3-3. 작도 요령 : 지시 마크의 작도는 표의 지시 마크와 같거나, 되도록 근사한 도안으로 한다.

3-4. 표시

- 3-4-1. 색 채 : 지시 마크의 색채는 흑색을 원칙으로 하고 빨강색 또는 오렌지색 등을 사용해도 좋다.









































단, 포장의 바탕색과 식별이 쉬운 색을 사용해야 한다.

또한 필요한 경우에는 지시 마크와 바탕색과의 색채를 반대로 해도 좋다.

- 3-4-2. 표시 방법 : 지시 마크는 박아넣기, 스탬프, 인쇄, 손쓰기, 라벨 등으로 표시한다. 다만, 유통 과정에서 현저한 번짐, 마멸, 닳음, 퇴색, 박락 등이 생겨서는 안 된다.

- 3-4-3. 표시 위치 : 지시 마크는 포장 화물 표면의 눈에 띄기 쉬운 위치에 표시한다. 또한, 표지를 2종류 이상 병용할 때에는 되도록 세로 또는 가로로 나열하는 것이 바람직하다.

4-3. 각국의 주의 마크(참고)

SERIAL NO.	SYMBOL PROPOSED IN DOC-ISO TC88 (SECTT 8) 8	SYMBOLS (WITH MESSAGES) RECOMMENDED BY						
		BSI	IATA	IST	PCN	RIB	SABS	VDMA
1	 FRAGILE	 FRAGILE HANDLE WITH CARE	 FRAGILE	 FRAGILE	 GLASS FRAGILE HANDLE WITH CARE	 HANDLE WITH CARE NOT TO BE UP SET	 FRAGILE GOODS	 ZERBRECHLICHER INHALT
2	 USE NO HOOKS DO NOT PUNCTURE	 USE NO HOOKS DO NOT PUNCTURE	NO MARKING	 USE NO HOOKS DO NOT PUNCTURE	 USE NO HOOKS	NO MARKING	 SUSCEPTIBLE TO DANGER BY HOOKS	 KEINEN SCHAUERHAKEN VERWENDEN
3	 RIGHT WAY UP KEEP BALANCE DO NOT TILT	 THIS WAY UP	 THIS SIDE UP	 RIGHT WAY UP KEEP BALANCE DO NOT TILT	 THIS SIDE UP KEEP UPRIGHT	 THIS SIDE UP	 SUSCEPTIBLE TO DANGER WHEN TILTED OR INVERTED	 OBEN
4	 KEEP COOL STOW AWAY FROM BOILERS	 KEEP COOL STOW AWAY FROM BOILERS	NO MARKING	 KEEP COOL STOW AWAY FROM BOILERS	 PROTECT FROM LIGHT PROTECT FROM HEAT	NO MARKING	 SUSCEPTIBLE TO DANGER BY HOOKS OR DIRECT SUNLIGHT	 VOR HITZE SCHUTZEN
5	 SLING HERE HEAVY WEIGHT THIS END	 HEAVY WEIGHT SLING THIS HERE END	NO MARKING	 SLING HERE HEAVY WEIGHT THIS END	 SLING HERE	NO MARKING	 HEAVY WEIGHT HIER ANREBEN AT ONE END (SCHWERPUNKTS * OF PACKAGE BEZEICHNUNG)	
6	 KEEP DRY	NO MARKING	NO MARKING	 KEEP DRY	 KEEP DRY	 TP BE KEEP DRY	NO MARKING	 VOR NASSE SCHUTZEN
7	 DO NOT DROP	NO MARKING	NO MARKING	 DO NOT DROP	NO MARKING	SUSCEPTIBLE TO DANGER BY HOOKS	NO MARKING	NO MARKING

- Abbreviations :
- BSI British Standards Institution
영국규격협회
 - IATA International Air Transport
Association
국제항공수송협회
 - ISI Indian Standards Institution
인도규격협회
 - PKN polski Komitet Normlizacyjny
폴란드규격위원회
 - RID Regulations concerning the
substances and articles not
to be accepted for carriage or
to be accepted subject to
certain conditions Annexure 1
to International Convention.
Concerning the carriage of
goods by rail.
(CIM) 국제 화물수송회의
 - SABS South African Bureau of
Standards
남아프리카규격국
 - VDMA Verein Deutscher
Maschinenbauanstalten
독일기계공업회