

Handling Guide



(Intermediate Bulk Container)

※ 모든 위험물의 포장, 적재, 운송 및 취급 은 **IMDG** 규칙을 준수해야 합니다.

주입 및 보관

- ◆ 상부의 Screw Cap을 열고 위에서 내용물을 주입 한 후, 운반 전에 밀봉상태를 확인합니다.
- ◆ IBC의 상단캡은 충전한 내용물 온도가 대기온도와 같아졌을 때 완전히 밀폐해야 합니다. 만약 내용물이 대기온도만큼 식지 않은 상태에서 용기를 밀폐할 경우 내피 수축이 발생합니다.
- ◆ 본 용기의 최대 포장 용량은 1,000L 입니다.
- ◆ 포장 시 고온을 피하고 최고 사용 온도는 70℃, 최저 사용 온도는 -40℃입니다.
- ◆ 당사 IBC는 최초 1회 사용을 기준으로 내용물을 운송, 보관하도록 개발 및 구성 되었습니다.

Screw Cap



배출 방법

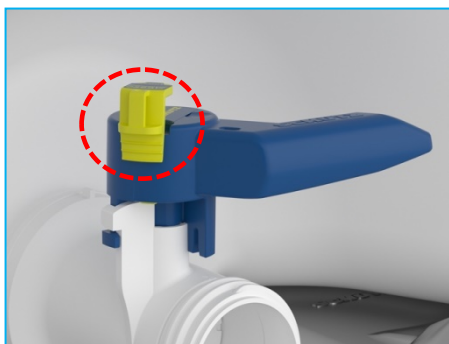
① 상단 Screw cap 개봉



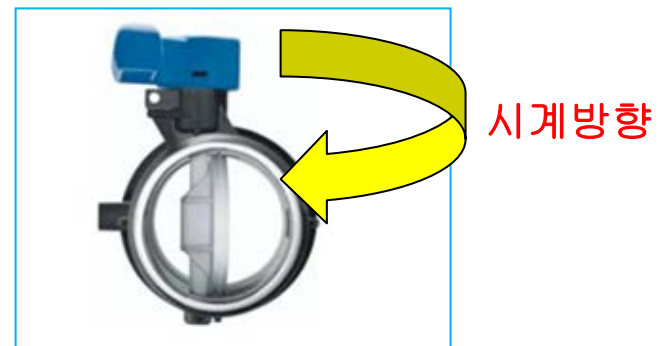
② 하단 밸브 Cap을 열고, Sealfoil 제거



③ 노란색 Latch 위로 올림 or Safety 나사 제거



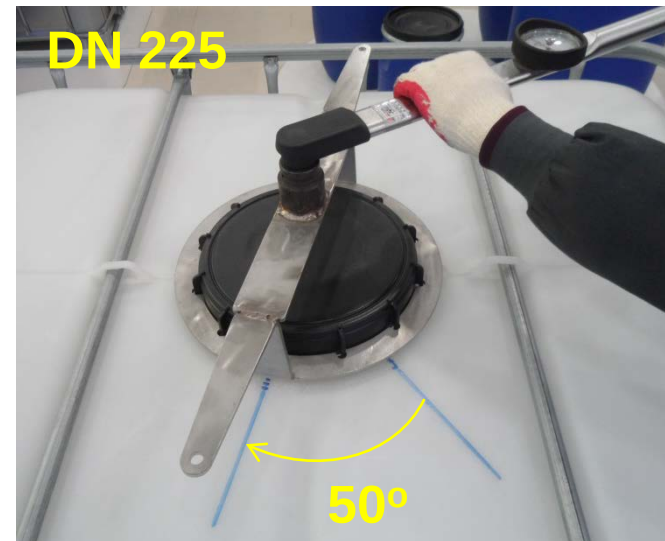
④ 손잡이를 돌려 배출



밀폐 방법

구 분	Thread designation	최소 잠금 토크[N·m]
		내용물 충전
Screw cap DN 150	S 165 X 7mm	75
Screw cap DN 225	S 245 X 6mm	105

- ❖ IBC에 내용물을 충전 한 경우, 상단 **Screw cap**을 손으로 꺾 잠근 후 **JIG**를 이용해 해당 토크 or 해당 각도만큼 시계 방향으로 돌려서 밀폐해야 합니다.(아래 참조)



운반 방법

핸드파레트 및 지게차 이용시 올바른 IBC 운반 작업 방법



- ❖ 주의사항
- ◆ 이동시 지게발(포크)에 찍히거나 외부 충격에 의한 파손에 유의하시기 바랍니다.
- ◆ 해당IBC는 하부 들어 올리기 구조로 이동시 Grid나 Tie-bar에 체인을 연결하여 사용하지 마십시오.

적재 방법

◆ 최대 적재 하중

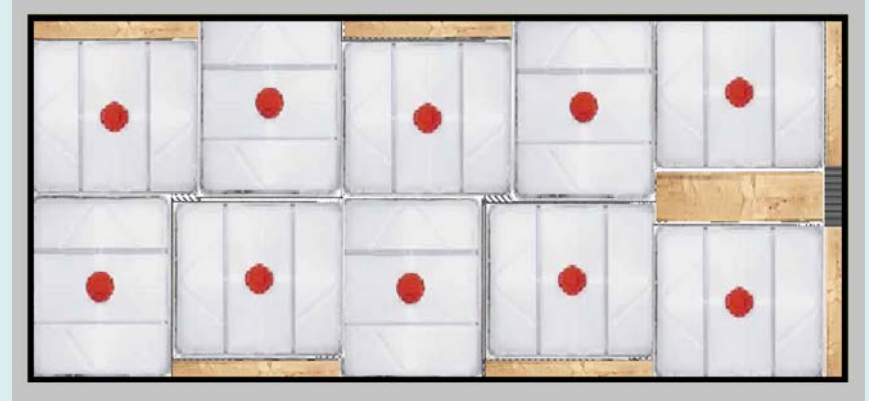
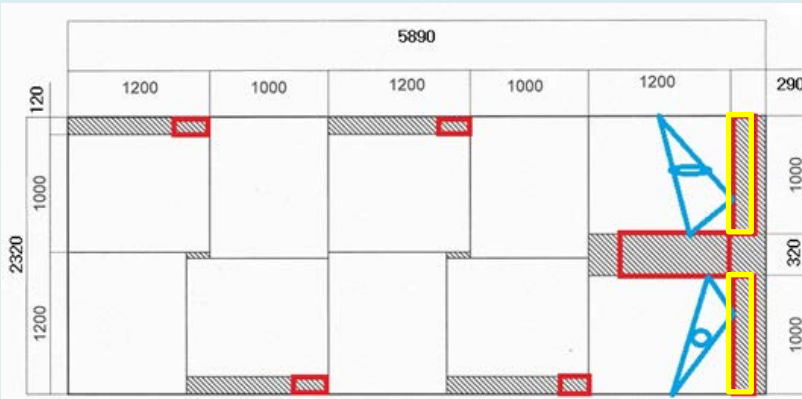
Dynamic load (최대적재하중: 1,650kg)	Static load (최대적재하중: 4,056kg)
[Stacking load sticker]  Transport 1650 kg max	 4-high maximal
적용범위: 육상 또는 해상 운송시	적용범위: 창고 보관시

❖ 주의사항

- ◆ 겹침 적재시, 최하단 IBC를 기준으로 상기 적재중량을 초과하여 적재하지 마십시오.

컨테이너 마감 작업

컨테이너 내부 IBC



- 좌우 방향 고정: 컨테이너 1단 빈 공간은 반드시 목재로 못질 마무리작업을 하십시오.
- 상하 방향 고정: Sling은 벨트 또는 로프로 마무리하되, 반드시 △형태의 묶음을 하십시오.
- 전후 방향 고정: 컨테이너 끝에는 목재 및 Sling을 이용하여 제품 움직임을 최소화 하십시오.
- 제품은 반드시 지그 재그로 적재하십시오. (20피트 컨테이너에 최대 18개 IBC 적재 가능)

➤ 좌우 방향 고정: 빈공간 목재 삽입후 못질 마감 처리



➤ 상하 방향 고정: 제품 1단과 2단의 움직임 최소화



👉 제품 1단과 2단의 움직임에 의한 Cage 파손을 방지하기 위해 대각 및 삼각 묶기로 마감 처리합니다. (붉은색 구역 참조)

➤ 전후 방향 고정: 제품 운송중 앞/뒤 움직임 최소화



☞ 목재 및 Sling을 이용하여 제품의 움직임을 최소화 하십시오

시베리아 철송(TSR)

당사 IBC를 시베리아 철도로 운반 할 경우, 다음 사항을 준수하시기 바랍니다

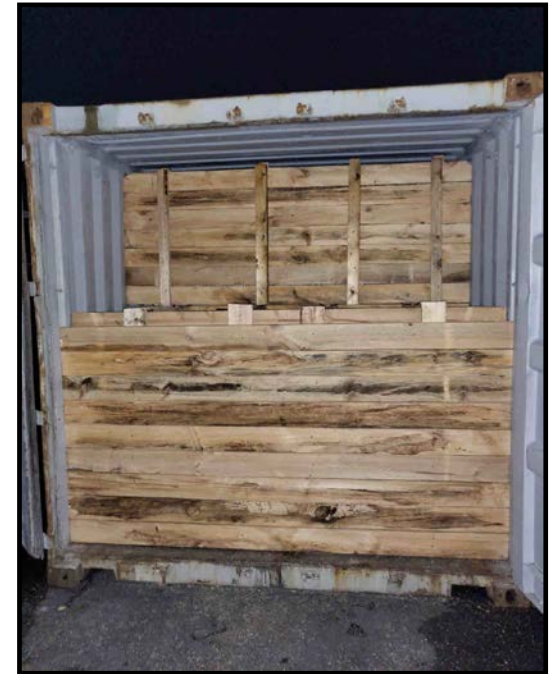


- 중량물(포장 단위 당 중량이 1.5톤을 초과)이거나 위험물일 경우, 특수 쇼링 작업 후 러시아 철도청의 사전 승인이 반드시 필요합니다.
- 비 위험물의 경우에도 시베리아 철송의 특성상, 장기간 스트레스에 의한 IBC damage를 최소화하기 위해 특수 쇼링 작업이 권장됩니다.

시베리아 철송(TSR)

컨테이너 빈 공간을 나무판자로 채우고 운송 중 흔들림을 방지하기 위해 로프나 벨트로 고정 시킨 후, 최종적으로 목재 마감처리가 필요합니다.

☞ TSR 특수 쇼링 작업 사례



- 상기 내용은 컨테이너 마감 작업의 이해를 돕기 위한 사례이므로 실제 내용과 다소 상이 할 수 있습니다. 세부 사항은 러시아 철도청의 고박 지침 최신본을 따라야 합니다.

제품 보호 장비

운송중 충격하중

제품 보호 장비

제품 안전

