

Container Dri[®] II

BU FUNCTIONAL MATERIAL

CARGO & DEVICE PROTECTION



Functional Materials
Cargo & Device Protection

what is precious to you?

Container Dri[®] II

Purpose:

철도, 트럭, 선박 등의 컨테이너 화물 운송 시,
컨테이너 내부의 이슬점 온도를 제어함으로 인해
제품의 산화, 부패, 곰팡이, 부식, 라벨 벗겨짐 현상
등의 수분으로 인한 유해 요소로부터 화물을
안전하게 보호합니다.

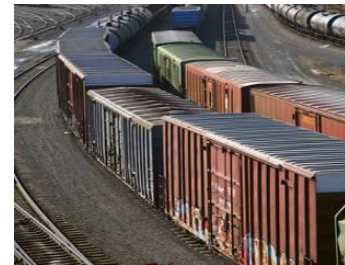
Quick Facts:

- 자체 중량의 최대 4배에 달하는 수분 흡수 기능
- 수분 흡습 시 Gel 형태로 변화 / 용출 방지
- 무독성 물질로 인체 및 환경에 무해함
- 최장 90일까지 사용



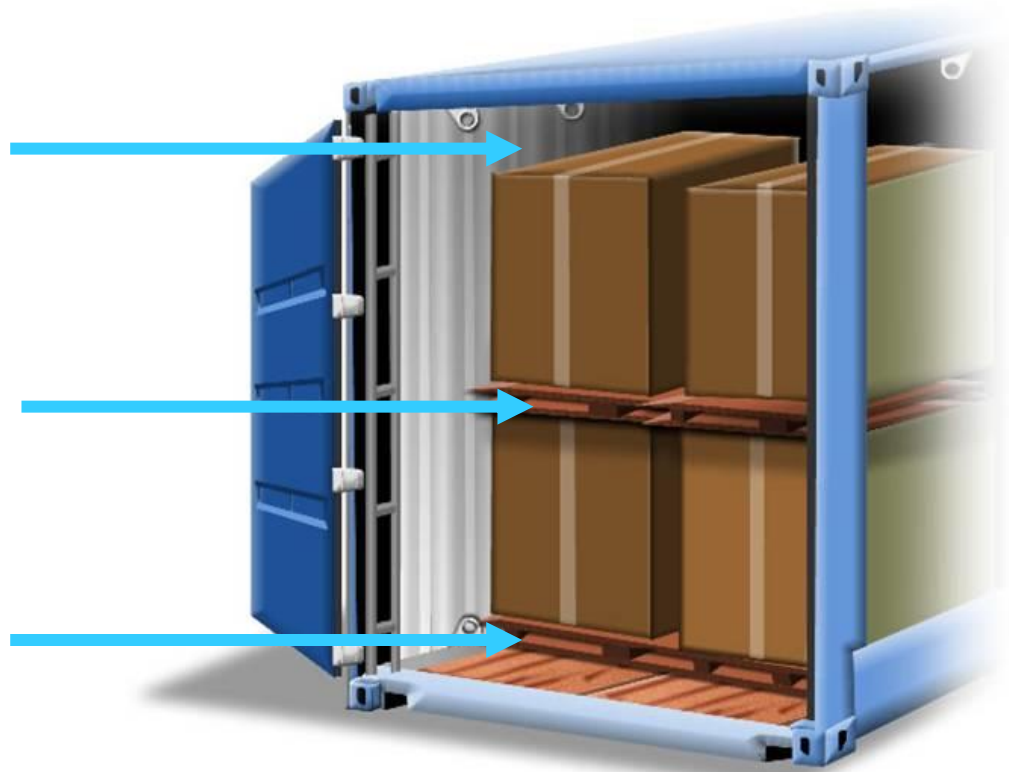
Typical applications:

- ▶ 철강재
- ▶ 자동차 / 부품류
- ▶ Bulk 포장류
- ▶ Chemical류
- ▶ 식품류
- ▶ 파우더
- ▶ 목재
- ▶ 유리 / 모니터(LCD)
- ▶ 통조림 제품류
- ▶ 가축/동물 사료

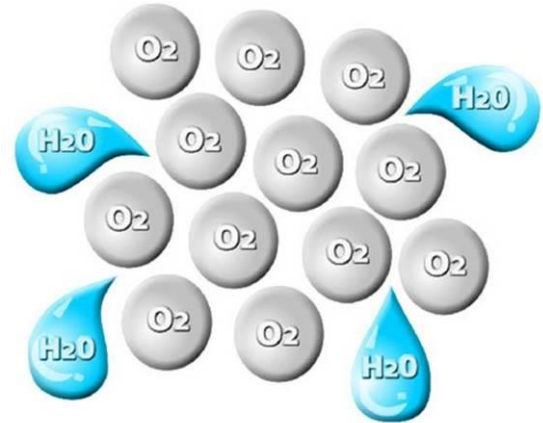


Container Dri[®] II

컨테이너에 화물 적재 시 내부로 습한 공기가 침투됩니다.



Container Dri[®] II



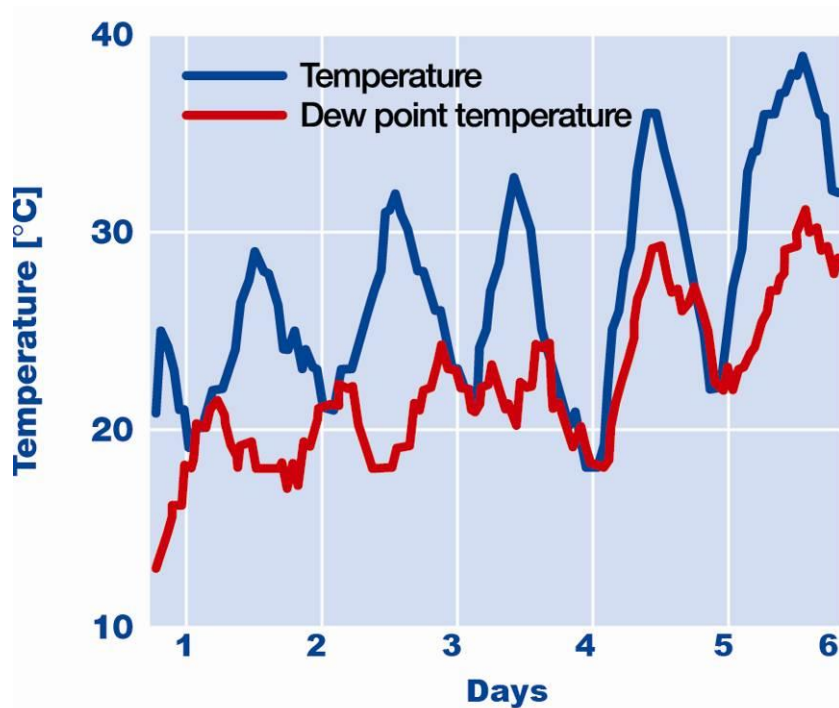
Container Dri II

컨테이너 RAIN이 발생하여 화물을 손상 시킵니다.

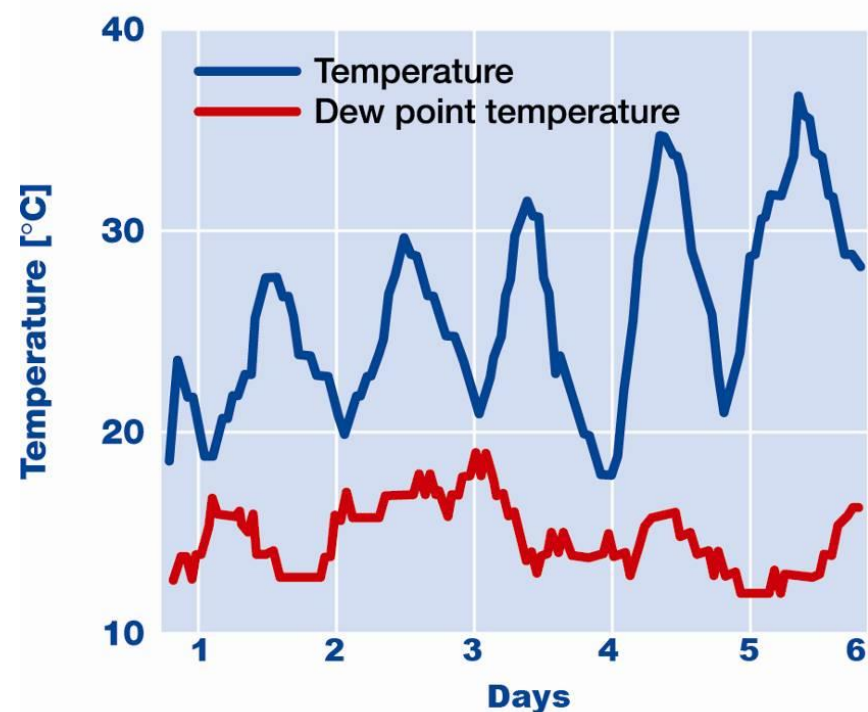


Container Dri[®] II

컨테이너 내부 온도와 이슬점 온도가 같을 때, 수분 응결이 일어납니다.



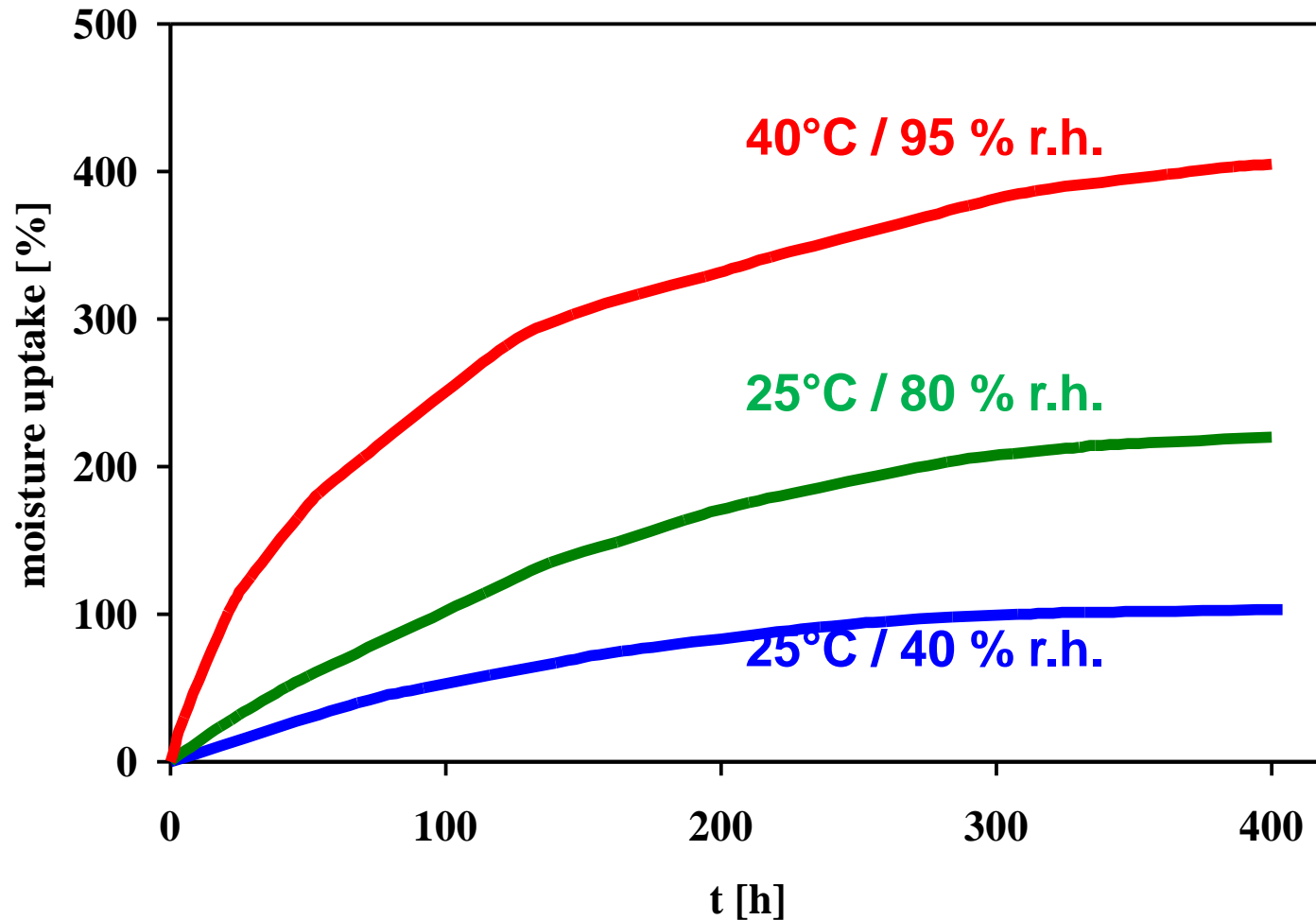
< Container Dri II 미 사용 시 >



< Container Dri II 사용 시 >

How does Container Dri[®] II work?

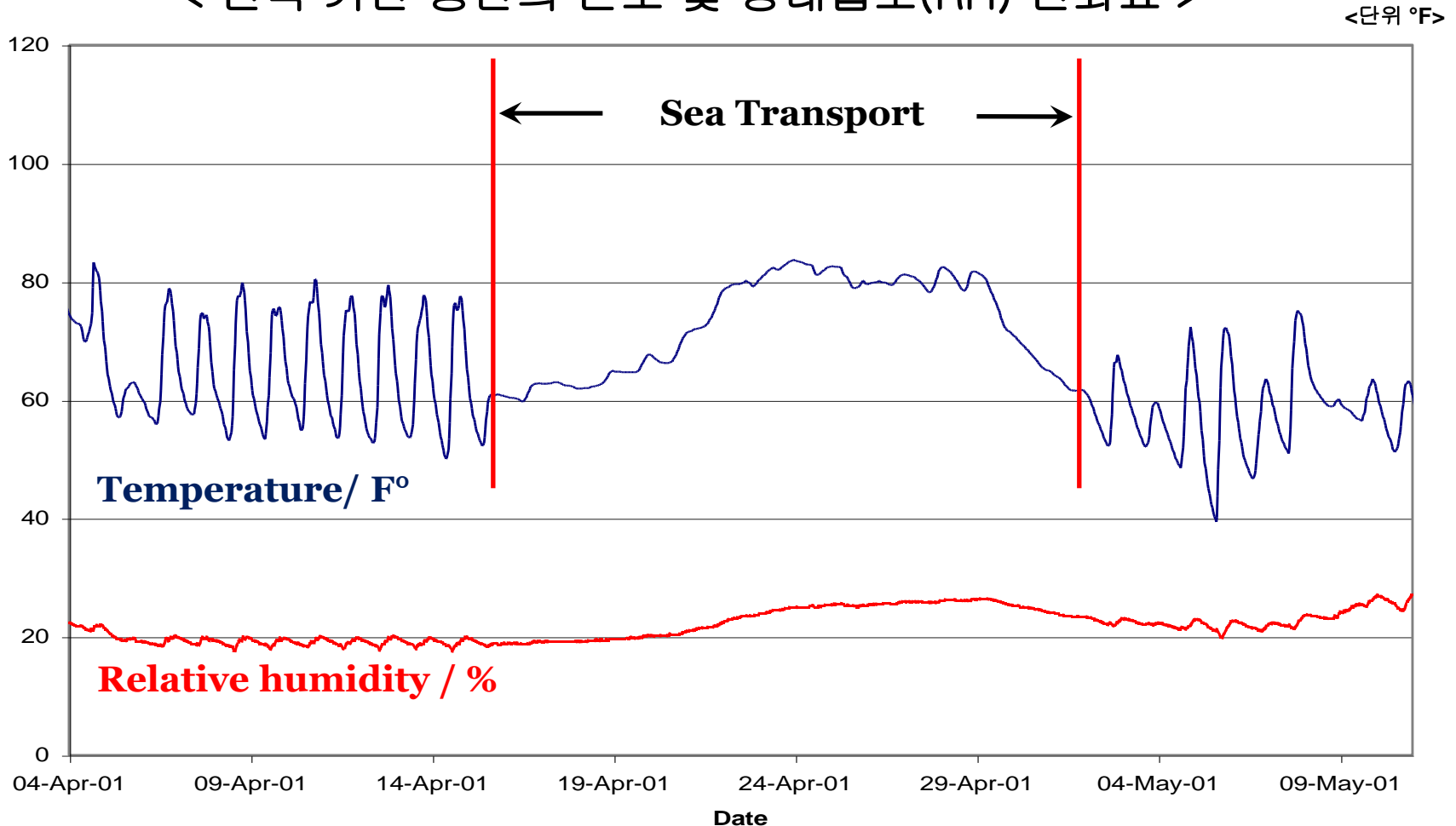
기능 1) 조건에 따라 최대 흡습력 변동



How does Container Dri[®] II work?

기능 2) 안정적인 습도 유지 기능

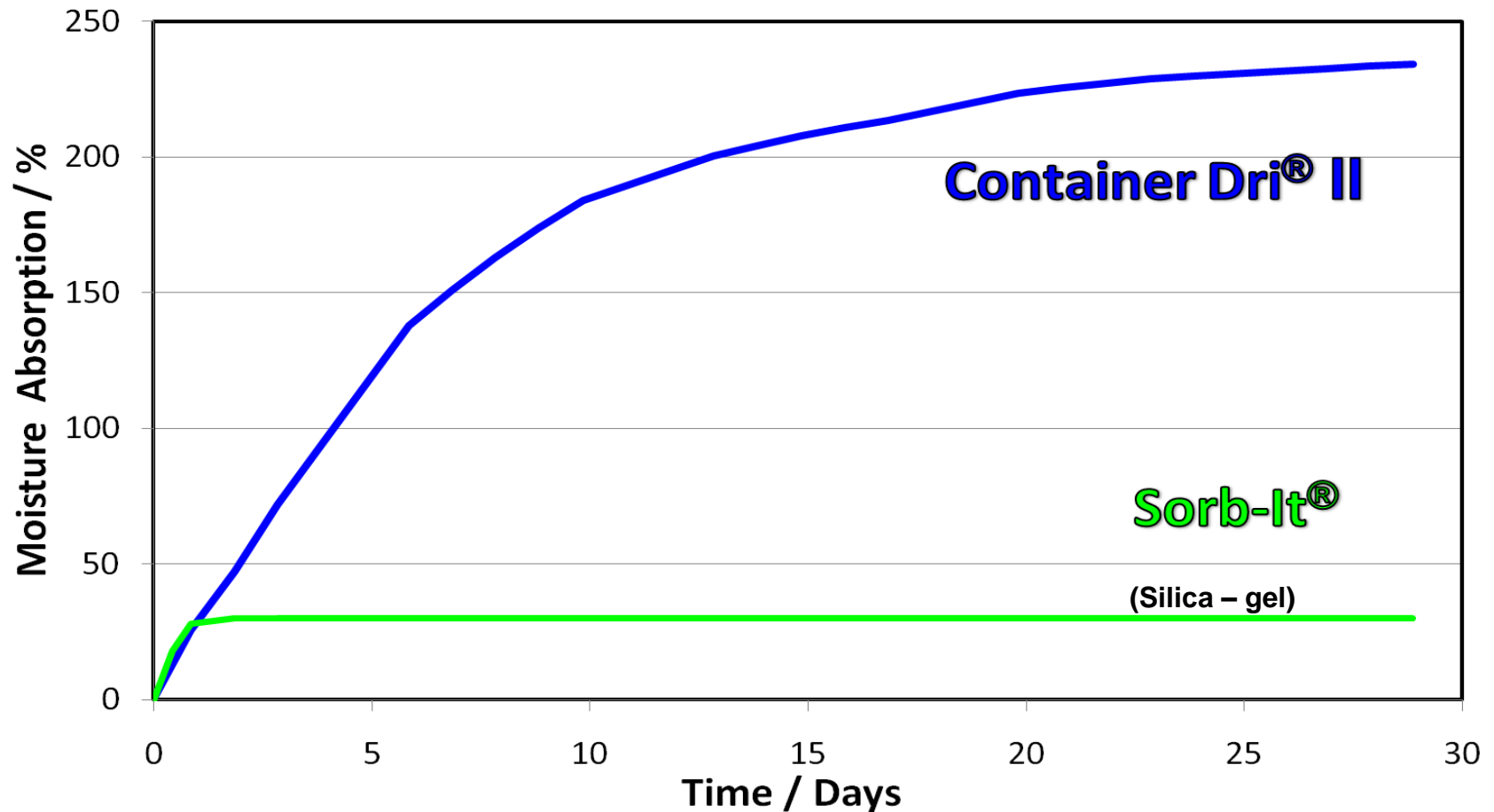
< 선적 기간 동안의 온도 및 상대습도(RH) 변화표 >



How does Container Dri[®] II work?

실리카겔 대비 흡습력 비교(선적기간중)

Container Dri[®] II and Sorb-It[®] at 25°C / 80% r.h.



How does Container Dri® II work?

Silica Gel 대비 Container Dri® II 의 우수성

Container Dri® II

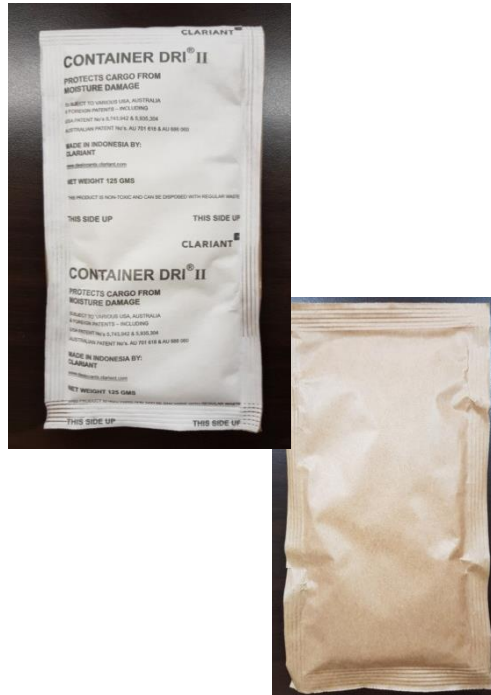
- 조건에 따른 흡습 기능 강화 효과
@25°C/80%RH : 중량의 240%
@38°C/90%RH : 중량의 350%
@40°C/95%RH : 중량의 400%
- 염화칼슘에 의해 발생된 수분이
특수녹말에 의해 **GEL형태로 변환**
- **용출현상 방지**, 제품 손상 위험성 없음
- 컨테이너 **요철 부위에 맞는 포장 형태**
- 컨테이너 내부 공간 활용 원활
- 포장재 : PE/PET laminated Tyvek
- 수분의 외부 용출 방지 기능

Silica Gel

- 최대 흡습력 : 중량의 150%
@25°C/40%RH이하 조건에서 주로 활용
@40°C/95%RH : 중량의 150%
- 내부에 수분을 머금은 형태
최대 흡습량 초과시 수분 **용출 현상 발생**
- 수분에 의한 제품 손상 위험성 존재
- **부피가 큰 포장** (1k, 2k 등)
- 컨테이너 내부 일부 공간 소요
- 주요 포장재 : 부직포, Tyvek

Why is Container Dri[®] II the best product?

Constant Improvement and Variety of Products



Bag type/
Adhesive
(125g)



Bag type/
Non-Adhesive
(125g)



Strip type
with hook
(140g x 4bag)

Why is Container Dri[®] II the best product?

< 권장 사용량 >

Container Dri II의 사용량은 선적 조건과 보호 하는 제품의 성격에 따라서 다를 수 있습니다.

저희 FOOTWORK은 항로 기간 동안 제품을 보호하기 위해 필요한 Bag의 최적의 수량을 결정하기 위해 고객과 함께 합니다.

— 일반적인 권장 사용량

- 20ft Container:
 - 125-gram bags 32개~40개
 - 8~10 Strips
 - 8~10 Poles
- 40ft Container (or rail car)
 - 125-gram bags 72개~80개
 - 18~20 Strips
 - 18~20 Poles



Why is Container Dri[®] II the best product?

< 적용 예시 >



Thank you

CLARIANT 

(주) 후트웍

T : 070-7547-7160

F : 032-325-4765

Functional Materials
Cargo & Device Protection

what is precious to you?