

‘디지털그래픽유리’

# 하자 내용 설명

(타사제품)

본-글라스

**현장 하자 내용**  
**정밀 조사**  
본-글라스

# 환경개선공사 → 환경개악공사

① 타업체에서 본-글라스 회사명 및 제품명 사칭하여 저가/저품질 제품 현장 납품 및 설치

- 영업 방해 / 사기

② 사용자 측에서 본-글라스 제품 설계 반영한 현장의 경우 : 제품 문제 발생시 본-글라스로 문의하는 사례 급증

- 회사 이미지 / 명예 훼손

③ 대부분 시공 후 1년 내/외로 제품 문제 발생 : 건설사 하자보증 1년으로 사용자측 피해발생 증가

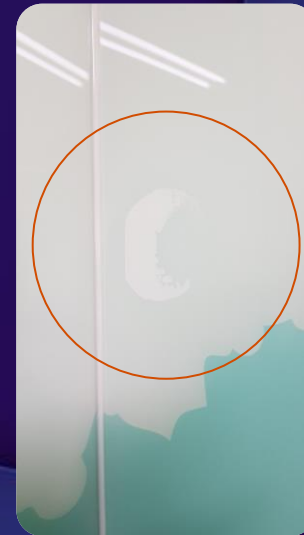
# 문제

- 실리콘 산화 작용으로 인한 박리 현상
- 광고업계에서 제작하는 일반적인 공법을 건축 자재로 납품 하면서 지속적 문제 발생
- 후면 코팅 불량으로 실리콘 자국 노출
- 습도가 높은 공간에 적용시 이미지와 유리가 분리 되는 현상 발생
- 채도가 낮은 파스텔 톤의 색감에서 실리콘 접착부가 보이는 증상
- 실리콘을 적게 적용하여 유리를 눌러보면 유리 전체가 출렁이는 문제 발생

# 타입체 제품 하자 사례 1

## (실리콘 박리 현상)

1. 현장: 용인 상하초등학교
2. 실리콘 산화 작용으로 인한 박리현상  
- 이미지 훼손, 안전 문제 발생



# 타입체 제품 하자 사례 2

(습기로 인한 이미지 박리현상)

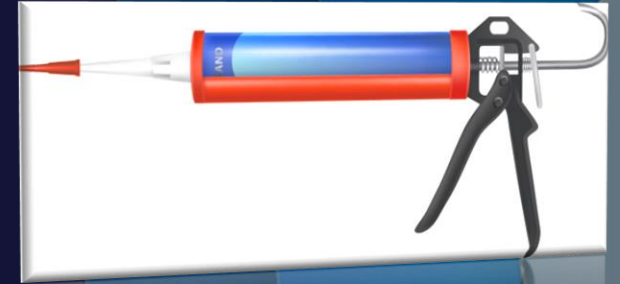


1. 현장: 용인 대일초등학교

2. 습기로 인한 제품 내부 결로 발생 + 이미지 박리 현상

# 타입체 제품 하자 사례3-1

제품의 내구성 및 내후성, 내습성이 저하되어 1년 이내 실리콘 자국이 보이는 증상

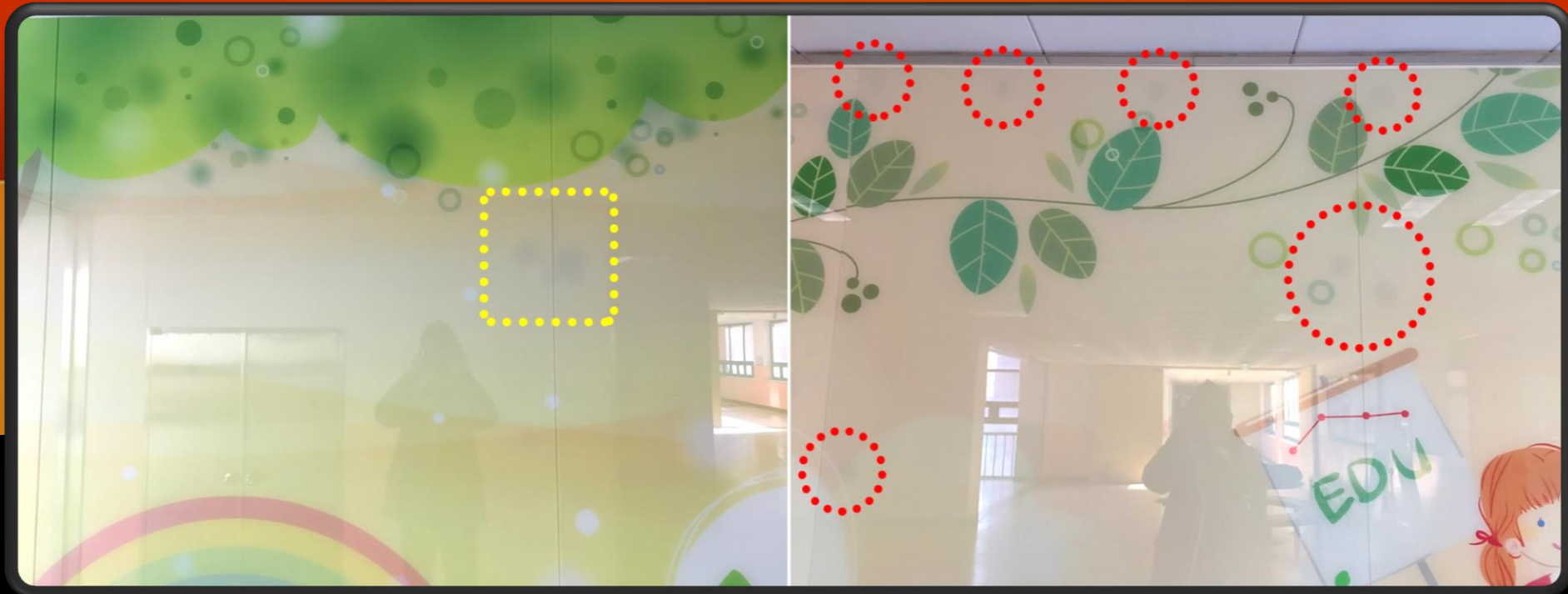


## 용인 교동초등학교

2019년도 1월 확인 된 현장으로 시공 된 모든 곳에 실리콘 자국이 보이며 이런 현상은 현재도 개선되지 않고 문제가 계속 발생되고 있는 상황입니다.

# 타입체 제품 하자 사례3-2

- 제품의 내구성 및 내후성, 내습성이 저하되어 1년 이내 실리콘 자국이 보이는 증상



- 용인 교동초등학교



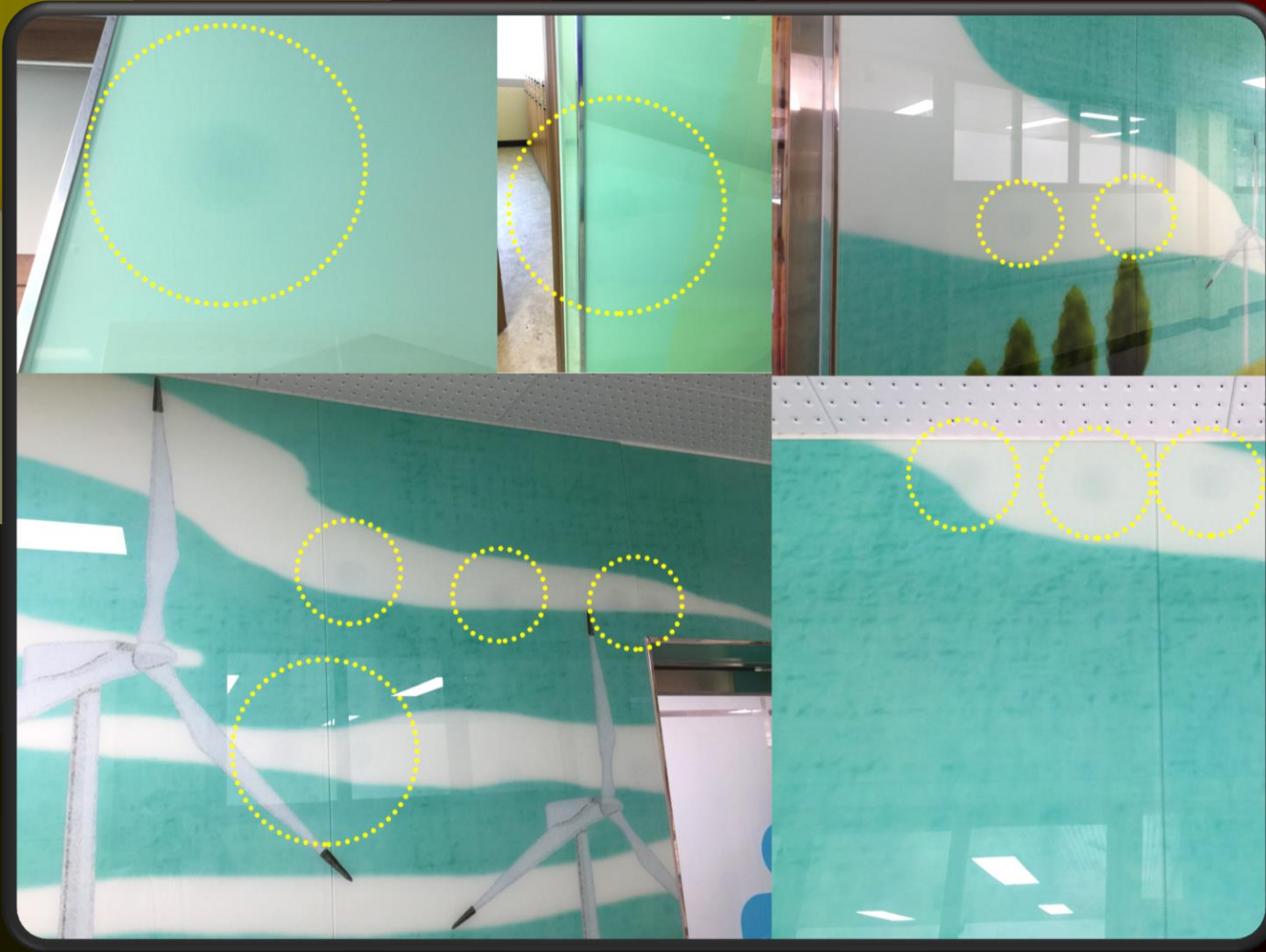
# 타입체 제품 하자 사례 4



## 삼척 공중화장실

- 특히 외부 시공 시, 제대로 이루어지지 않을 경우에는 실리콘 자국 뿐만 아니라 실리콘 화학작용으로 인하여 이미지 자체를 훼손시킴과 동시에 실리콘과 제품의 접착이 제대로 이루어 지지 않아 제품이 탈락 되는 안전문제까지 이어질 수 있습니다.

# 타입체 제품 하자 사례 5



## 동해 목호중학교

- 첫 시공 직후와는 달리, 시간이 흐름에 따라 실리콘 자국이 선명해지고 있으며 어두운 색을 띄고 있습니다.

# 타업체 제품 하자 사례 6

수원 하이텍고등학교

- 설치 직후에도 실리콘의 흔적이 있었으나, 시간이 지남에 따라 더욱 더 진해지고 있는 상태



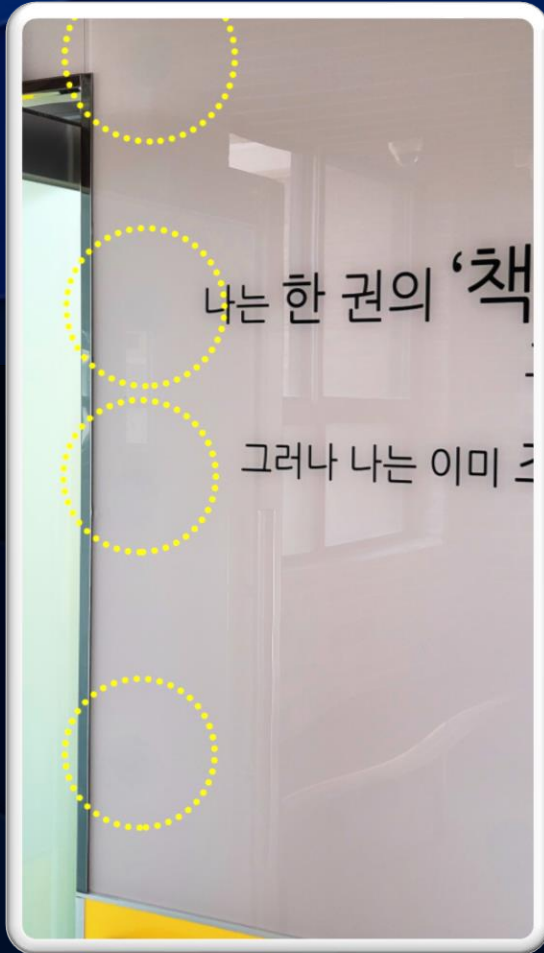
# 타입체 제품 하자 사례 7

동해 북평중학교

- 연한 색상의 배경과 디자인의 경우에는 대부분 실리콘 자국이 보이며, 색상은 시간의 흐름에 따라 진해지고 있습니다.



# 타입체 제품 하자 사례 8



울산 연암중(좌측)

- 연한 색상을 기준으로 실리콘 접착 부위 확인 됨.

함안 대산초(우측)

- 지그재그 형태로 실리콘을 바른 부위가 모두 확인 됨.

# 타업체 제품 하자 사례 9



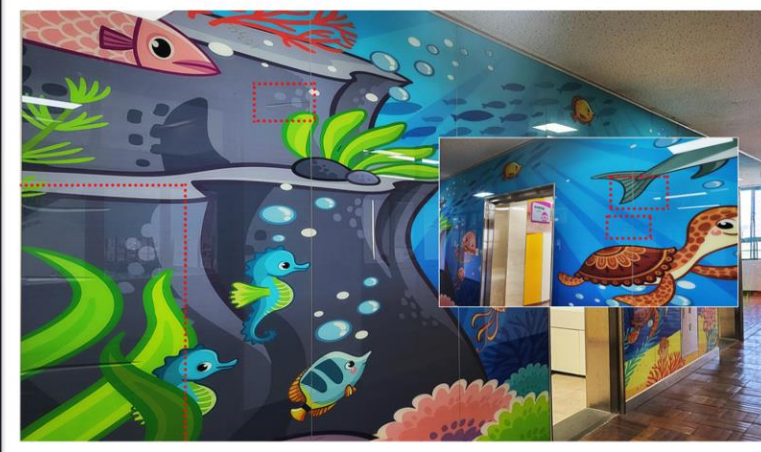
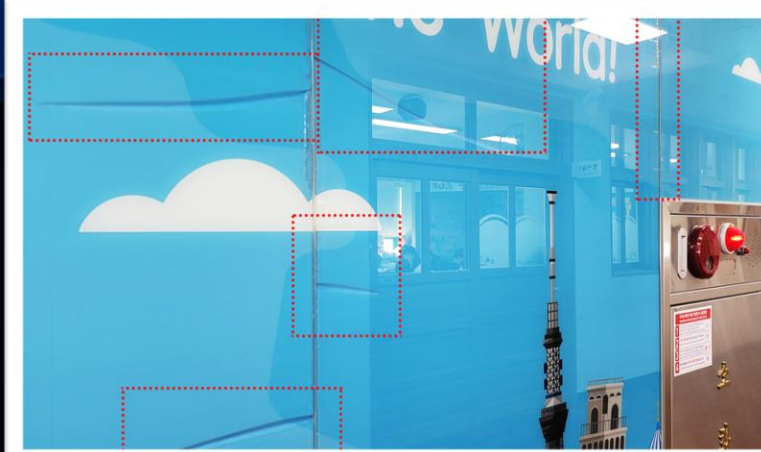
## 서울 양화초등학교

- 화살표 부분을 보면 배경색보다 진한 원형 형태가 확인 되며, 해당 부분은 모두 실리콘이 접착되어 있는 부분입니다.

# 타업체 제품 하자 사례 10

## 함안 대산초등학교

- 이미지가 전체적으로 유리면으로부터 박리되고 있는 현상으로 자연재해 발생시 유리면을 잡아주는 부분이 약해져서 유리가 전체적으로 아이들을 덮칠 수 있는 안전문제가 발생 할 수 있습니다.



# 타업체 제품 하자 사례 11



## • 전주고등학교

- 화장실 내부 내습성이 약화되어 이미지에 공기층이 형성되어 떨어지는 현상



# 타입체 제품 하자 사례 12

구미 신평중학교

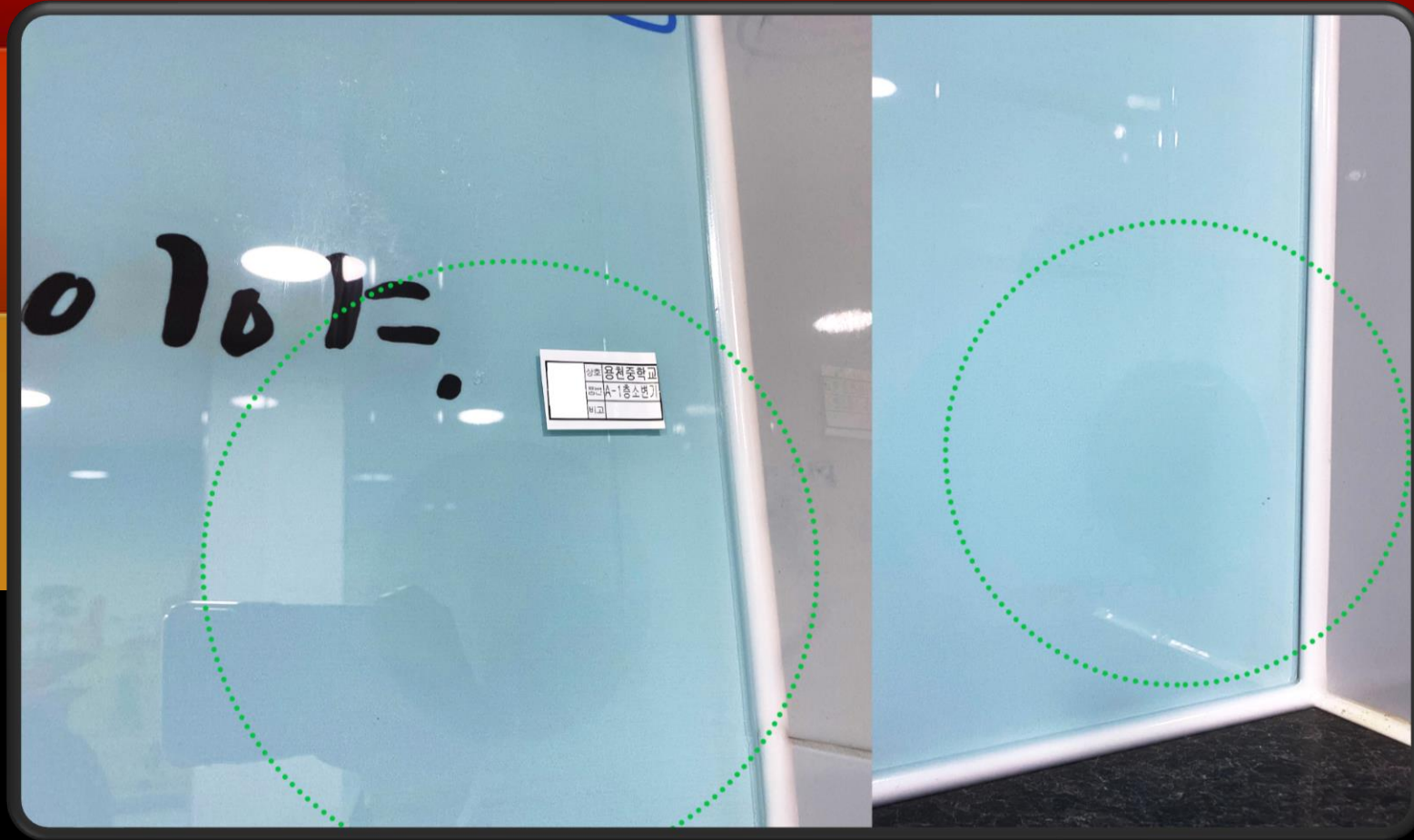
- 단색으로 이루어져 있는 구간을 보면 색상의 일체감이 없고 어두운 부분들이 눈에 띄게 됩니다.

이러한 실리콘 자국은 대부분 유리에 실리콘을 접착하는 각 유리의 모서리 부분 및 중간 구역에서 많이 확인할 수 있습니다.



# 타입체 제품 하자 사례13

- 유리 배면에 실리콘을 부착하는 모서리 및 중간 라인에서는 실리콘 자국을 쉽게 확인할 수 있습니다.



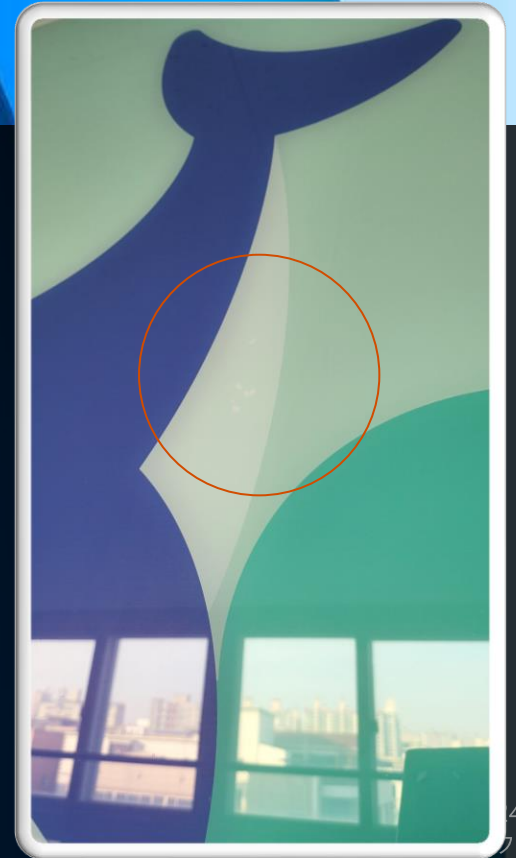
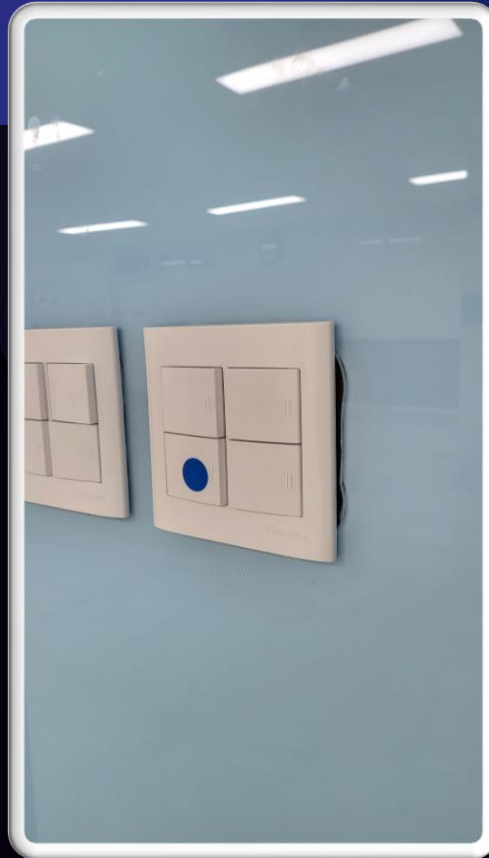
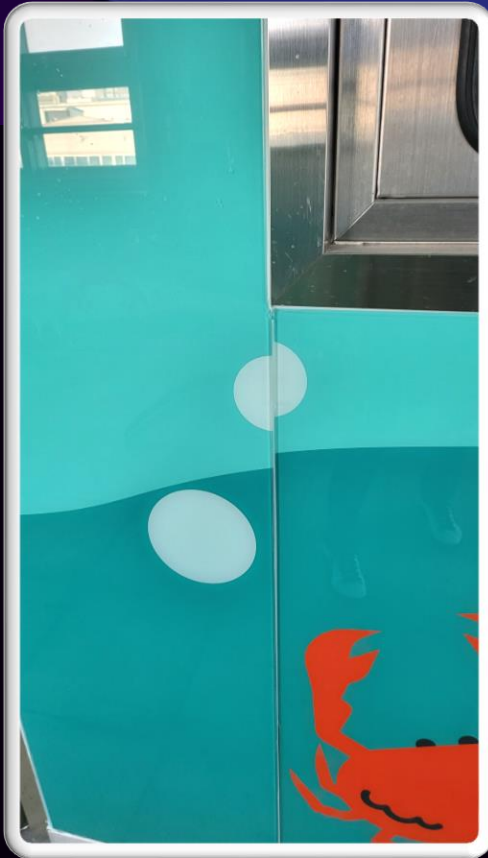
• 용인 용천중학교

4/15/2024  
바닥글 추가

# 타입체 제품 하자 사례14

## 포항 장흥초등학교

- 전체적으로 디자인이 어긋나 있는 구역이 많이 있으며, 타공부가 스위치 커버에 모두 가려지지 않는 문제가 있고, 유리의 이음새에 실리콘을 쓰지 않아 하지면이 보이고 심할 경우 하지가 습기를 먹게 되어 유리를 밀어 내는 문제가 발생할 수 있습니다.



# 타입체 제품 하자 사례15

용인 신릉초등학교

- 빨간색 화살표 부분을 보면 배경의 화이트 색상이 균일하지 않고 어두운 세로 줄 부분들을 확인 할 수 있습니다.



# 타입체 제품 하자 사례16

- 일산 양일중 – 전체적으로 실리콘 점착 부분 육안 확인 가능
- 색상이 고르지 않고, 얼룩이 있는 것 처럼 보임
  - 적용 되어 있는 디자인 배경과 다른 이색현상 발생



# 타입체 제품 하자 사례17-1

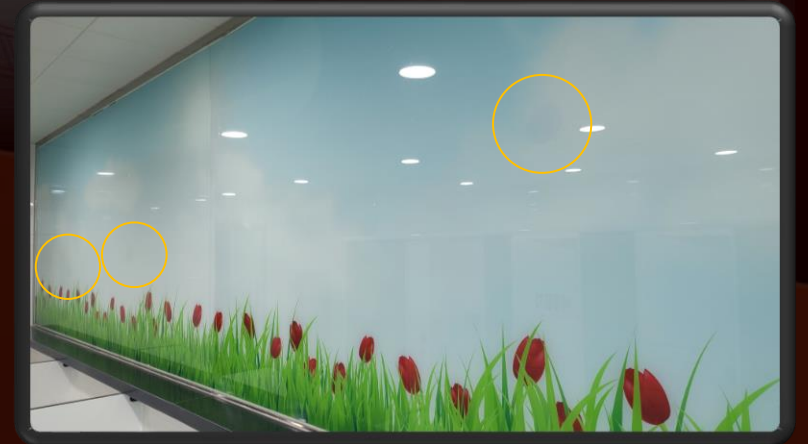
- 경주 동천초 - 1~4F 화장실 내/외부 전체적으로 실리콘 자국 노출 확인
- 균일하지 않은 크기의 어두운 원형의 형태로 다발적 발생



# 타입체 제품 하자 사례17-2



- 경주 동천초 - 1~4F 화장실 내/외부 전체적으로 실리콘 자국 노출 확인
- 균일하지 않은 크기의 어두운 원형의 형태로 다발적 발생



감사합니다!