



## 오공폼 (OKONG FORM)

오공 폼(OKONG FOAM)은 폴리우레탄이 주성분인 발포용 제품으로 건축공사의 부대 공정인 마감선 작업 중 충전 등에 사용 됩니다. 기존의 습식공법으로는 인력 소모가 많고 시간이 지연되는 등 비경제적이며 관리를 소홀히 하면 최종마감 시 처짐이나 변형 등으로 인하여 하자가 발생할 수 있으나 건식공법인 오공 폼을 사용하면 간편한 시공, 품질개선, 공기단축, 경제성 등 다목적의 효과를 얻을 수 있습니다.

### ● 용 도

- ① 창틀, 문틀 충전.
- ② 판넬 구멍 충전.
- ③ 천정과 벽 사이 틈새 밀봉.(ALC 조적 후 천정 슬라브 사이 공간 충전-크랙방지)
- ④ 내·외부 벽체 배관 구멍 충전.
- ⑤ 콘센트 주위 충전.
- ⑥ 에어컨, 환풍기 등의 설치 후 주위 틈새 밀봉.
- ⑦ 실내 칸막이, 조립식 판넬 등의 이음새 접착 밀봉.
- ⑧ 냉·난방 보온 시 이음새 및 공간이 협소하여 손이 미치지 않아 작업이 용이치 않는 곳의 보온.
- ⑨ 예술작업, 특수포장, 꽃꽂이 등 기타 특수 목적 등..

### ● 특 성

- ① 단열성이 우수(스티로폼의 2~2.5배)하며, 손쉽게 단열재를 즉시 만들 수 있음.
- ② 간편한 시공 및 특수한 효과에 따른 원가절감, 공기단축, 현장인력절감 등의 다양한 효과.
- ③ 팽창력(약2.5배)이 우수하여 손이 닿지 않는 곳도 시공가능하며 경제적임.(750ml/can당 발포 후 체적 : 약 35ℓ)

- ④ 방음, 방수력이 우수함.(흡수율 1%미만)
- ⑤ 접착력, 내약품성이 우수함.
- ⑥ 비중 30kg/m<sup>3</sup>.
- ⑦ 다양한 부위의 현장시공 가능.

## ● 사 용 방 법

- ① 사용 전 표면에 기름, 먼지 등을 제거해 주십시오.  
(표면에 물을 약간 뿌린 후 사용하시면 발포력, 접착력이 증가하고, 경화시간이 단축됩니다.)
- ② 사용 전 용기를 잘 흔들어 주십시오.
- ③ 용기의 분사밸브가 아래로 향하도록 거꾸로 잡고 어댑터의 끝을 작업할 공간에 넣어 조준 후 어댑터의 손잡이를 천천히 당겨 적당량(작업할 공간의 약 1/2~1/3)을 분사 하시면 오공 품이 발포하기 시작합니다.
- ④ 10~20 후 표면이 굳기 시작하고 1~2시간 후 표면이 경화됩니다.(완전경화 24시간)
- ⑤ 표면이 굳어지기 전에 마무리 작업을 하게되면 발포력이 저하되니 완전 경화 후 칼, 톱 등 으로 표면을 정리 하신 후 미장작업, 코팅 등 일반적인 마감처리를 하여 주십시오.
- ⑥ 굳어버린 오공 품이 장기간 직사광선에 직접 노출되면 변색 등이 일어나며, 강도가 약해져 부서질 수 있으니 실외의 직사광선에 노출된 부분에 사용하였을 시 햇빛이 차단될 수 있도록 마감작업을 하여 주십시오.

## ● 작업 시 유의사항

- ① 폭 5cm미만의 협소한 틈새 채움에 가장 효과적이며 폭이 넓은 틈새의 수직면 또는 상부 등에 분사 시공 시에는 굳기 전 흐름 방지를 위해 미장용 철망을 둥글게 말아 넣거나 스티로폼, 양면 등으로 틈새를 약간씩 띄워서 채운 후 오공 품을 분사하면 견고하고 시공이 용이 합니다.
- ② 오공 품은 분사 후 약 2.5배 이상의 체적 팽창이 있으므로 틈새가 넓은 곳에 너무 많은 양을 분사하면 알루미늄 프레임 등이 역변형을 일으킬 수 있으므로 유의하여 2,3회 나누어 분사하거나 버팀목 등으로 보강 후 분사 시공하여 주십시오.(폭이 좁은 틈새 또는 길이가 짧은 곳의 채움에는 관계없음.)

- ③ 최적 작업온도는 약 15~28℃이며 0℃이하에서는 발포력이 저하되므로 동절기에는 상온에서 보관 후 잘 흔들어 사용하십시오.

● 주의 사항

- ① 인체에 사용할 수 없으며 특히 사출 어댑터 끝을 눈으로 향하게 하여 분사하지 마십시오.
- ② 화기 부근 또는 화기를 사용하고 있는 실내에서는 사용하지 마십시오.
- ③ 벽난로 주위, 난로 연통과 같은 매우 뜨거운 실내에서는 사용하지 마십시오.
- ④ 밀폐된 공간에서 다량 사용 후에는 반드시 환기를 하여 주십시오.
- ⑤ 사용 후 빈 용기는 절대로 소각하지 말고 구멍을 뚫어 폐기하십시오.
- ⑥ 작업 시에는 보호 장갑 등을 착용 후 손, 피부 등에 묻지 않도록 유의하여 주시고 만일 손, 피부 등에 묻었을 경우에는 즉시 아세톤, 신나, 알콜 등으로 세척하십시오.
- ⑦ 직사광선을 피하고 통풍이 잘되는 건조한 장소에 바로 세워 보관하십시오.  
(습한 곳 또는 용기를 눕혀서 장시간 보관 시에는 밸브가 막힐 수 있습니다.)
- ⑧ 최적의 보관 온도는 20℃~25℃입니다.(동절기에는 얼지 않도록 주의 하십시오)
- ⑨ 40℃이상의 장소, 난로 주위, 자동차 등에서는 보관하지 마십시오.

※이상의 자료는 폐사의 연구실에서 오랜 경험과 시험에 의해 얻어진 데이터이나 사용하는 조건에 따라 달라질 수 있으므로 단지 참조하여 주시고 더 자세한 데이터가 필요할 때에는 폐사 부설연구소 및 품질관리팀으로 연락을 바랍니다.