

DH FOAM

1-Component Multi-Purpose Polyurethane Foam



DAEHEUNG CHEMICAL

DH FOAM 제품은 일액형 다목적 폴리우레탄 폼으로서, 보수공사에 최적의 제품으로 충전 · 단열 · 우수한 접착력을 가지는 제품입니다.

1. 용도

- 고기밀 · 고단열의 틈새 충전재
- 사시 및 문틈에서 발생하는 결로현상 방지
- 배관 파이프 관통부의 틈새 충전
- 코킹의 백업재

2. 특징

- **우수한 단열성으로 에너지 절감 효과** : 미세한 독립 기포조직으로 이루어져 있어 우수한 단열성을 가지며, 흡수성이 낮아 뛰어나 방수 효과가 있음
- **빠른 경화속도와 간편한 사용방법으로 작업성 향상의 효과** : 고 발포율과 빠른 경화 시간을 가지며, 건에 장착하여 방아쇠를 당기면 분출이 가능하고, 조절레버의 조정과 방아쇠의 당기는 정도에 따라 분사량의 조절이 가능함
- **다용도의 사용** : 방아쇠 타입이므로 좁은 문틈 및 천정 부분의 작업도 가능
- **작업 시 손실이 적음(경제적)** : 건을 장착 한 상태로 장시간(2~3개월) 보관이 가능하며, 작업 시 중단 · 재 사용이 용이 하므로 최후 까지 버리는 것 없이 사용 할 수 있어 경제적인
- **우수한 접착력** : PE, PP, 테프론 그리고 실리콘을 제외한 모든 건축자재에 우수한 접착력을 가져 보수공사에 매우 적합 함

3. 물리적 성질

물질명	폴리우레탄	내한 내열성		-40~100 °C
표면 경화시간	약 10분 내외	약품성 (20°C /30일)	5 % 염산	변화 없음
절단가능시간	약 60분(20mm두께)		5 % 식염수	변화 없음
열전도율	0.030 W/mk		5 % 가성소다	변화 없음
도출 후 발포배율	약 1.3배(G)/약 1.5~2배(A)		가솔린	변화 없음
경화 후 연소성 (DIN 4102)	B3 (자기소화성)		모타오일	변화 없음
발포용적	35~45 l(G) (최대) 30~40 l(A) (최대)	용량		750 ml

* 자사측정조건 : 온도 20°C, 습도 65%

4. 사용방법

- 사용 전 분사면 및 충전부위에 먼지나 유분 등을 제거하여 사용한다.
- 분사 시 인접 부분의 보호를 위해 필름이나 마스킹 테이프를 사용한다.
- 캔은 세운 상태로 전용건의 아답터 부위에 시계 방향으로 돌려서 장착을 하며(무리한 힘을 주어 장착하면 교환 시 어려움이 있으므로 주의) 장착 전에 우레탄이 나오지 않게 반드시 건의 유출조절 레버를 시계방향으로 돌려 방아쇠를 잠근다.
- 방아쇠를 당길 때마다 밸브가 눌러져 우레탄 폼이 분사된다. 분사용 전용건을 뒤집어서 캔의 스크류에 장착 한다.
- 사용 전 캔을 20 회 이상 흔든 후 뒤집어서 분사 한다.
- 우레탄의 유출량은 방아쇠의 당기는 정도와 조절레버의 조정 정도로 할 수 있다. 유출조절 레버는 시계 방향으로 돌리면 잠기고, 반시계 방향으로 돌리는 정도에 따라 우레탄의 토출 폭과 양이 많아진다. (무리하게 왼쪽으로 많이 돌리면 나사가 빠지므로 주의를 요함)

5. 사용 시 주의사항

본 제품의 사용은 전용건(별도판매)을 반드시 사용 하여야 하며, 또한 전용 세척제(별도판매)의 사용이 필수적임

- 본 제품은 캔의 온도가 20℃정도가 가장 적당하며, 한·냉기 사용 시 실온(20℃전후)에서 2시간 이상 보관하여 따뜻해진 후에 사용하여야 한다. 스토버, 버너, 열탕 등으로 강제적 가온을 하면 캔 내부 압력상승으로 파열될 우려가 있으므로 대단히 위험 함
- 반드시 전용 건의 사용 설명서를 읽은 후 사용 할 것
- 본 제품은 습기 경화형(공기중의 수분과 반응하여 경화) 제품으로 극단적으로 밀폐되거나 저온, 건조한 상태에서는 충분한 성능을 얻을 수 없으므로 적당한 수분을 가하여 준다.
- 먼지나 유분 등이 있는 면에 분사하면 접착불량이 일어 날 수 있다.
- 불소수지, 실리콘수지, 폴리에틸렌(PE)수지, 폴리프로필렌(PP)수지, PVC 필름 같은 곳에는 접착이 되지 않음
- 화기 관리를 철저히 한 후 사용 할 것
- 완전히 경화 될 때 까지 손을 대지 말 것
- 경화된 폼은 자외선으로 약화 될 수 있으므로 자외선에 노출을 가급적 피한다.
- 작업 중단 시 전용건의 끝부분에 묻어 있는 우레탄은 경화되기 전에 전용 클리너를 사용하여 세척하거나 또는 천 또는 나무조각 같은 것으로 제거 해 준다.
- 창틀이나 문틈의 시공 시 폼의 압력에 의해서 변형되지 않도록 반드시 받침 목을 사용 할 것 (24시간 동안)
- 토출 노즐 및 고무밸브를 파손하면 내용물이 토출 될 수 있으므로 분사 시 무리한 힘을 가하지 말 것

6. 교환 · 보관 · 세정 방법

- 건에 장착된 우레탄 캔은 직립상태에서 건을 왼쪽 방향으로 돌려서 분리 시킬 것.
돌리는 도중에 중단하면 우레탄이 세어 나올 수 있으므로 분리는 연속해서 할 것.

- 건 아답터 주위에 우레탄이 묻어 있을 경우 전용 클리너에 부착된 핸디 노즐을 사용하여 세정 하며 새로운 우레탄 캔으로 교환 시 세워서 건을 오른쪽 방향으로 돌려 장착 할 것.
- 사용 후 잔량이 남았을 경우 유출조절 레버를 시계방향으로 잠그고 건의 끝부분에 묻어 있는 우레탄은 전용클리너를 사용하여 제거한 후 실온에서 세워서 보관을 한다.
- 장기간(2~3 개월 이상) 사용하지 않을 경우 건을 반드시 우레탄 캔을 제거하고 전용 클리너에 핸디 노즐을 장착해서 우레탄이 경화되기 전에 건 아답터 주위를 중점적으로 세정 하고 다시 건 내부를 전용 클리너를 사용하여 충분히 세정 할 것. 만약 세정을 하지 않거나 세정이 부족하면 건, 내부의 남아 있는 우레탄이 경화되면 수리가 불가능하므로 주의 하기 바람

7. 주의 사항

- 작업 중 피부에 닿지 않도록 하고 보호마스크, 보호안경, 보호장갑, 작업복, 작업용 헬멧 등을 착용 할 것
- 환기가 가능한 장소에서 사용하며, 환기는 폼이 완전히 경화 될 때까지 한다.
- 작업복에 묻었을 경우 세척제나 아세톤, 메틸렌클로라이드(MC)등을 사용해서 닦아 준다. 그러나 경화 후에는 어떠한 세척제나 용매로도 제거가 불가능 함
- 작업 후 손을 깨끗이 씻고, 목을 헹구어 준다.
- 사람을 향해 분사하지 말 것
- 단열, 틈새 충전 이외의 용도로는 사용하지 말 것

8. 경고

- 본 제품은 고압가스를 사용한 제품이므로 40℃이상의 고온에서는 파열의 우려가 있음
즉, **본 제품은 가열, 가온을 절대로 하지 말 것!!**
- 가연성 가스를 사용하고 있으므로 인화성이 있음
- 메틸렌 4,4'-디 이소시아네이트(MDI)가 1% 이상 함유되어 있으므로 피부에 묻거나 증기를 흡입 시 중독을 유발 할 수 있음

9. 응급처치

- 흡입, 음용 불가 : 많은 양을 삼켰을 경우 신속하게 의사의 진찰을 받을 것
- 눈에 들어 갔을 때 : 신속하게 깨끗한 물로 충분히 씻고, 의사의 진찰을 받을 것
- 피부에 묻었을 경우 : 비누로 충분히 씻고 필요에 따라 의사의 진찰을 받을 것
- 사용 중 불쾌한 기분을 느낄 때 : 깨끗한 공기에서 안전을 취하고 필요에 따라 의사의 진찰을 받을 것
- 화재 시 : 탄산가스·분말 소화기를 사용 할 것

10. 보관상 주의 및 폐기

- 세운 상태로 10℃~20℃의 냉 암소에 보관 할 것
- 하절기 직사광선을 받는 차량 내부에 두지 말 것. 가열열원, 난방기구 근처에 두지 말 것
- 녹이 발생하기 쉬운, 습기가 많은 곳에 두면 파열의 원인이 되므로 절대로 보관 하지 말 것
- 어린이들의 손이 닿지 않는 곳에 보관 할 것
- 소방법상 허가된 일정한 장소에 보관 할 것
- 버릴 때에는 밖에서 분사 음이 안 들릴 때까지 사용 후 화기가 없는 곳에 구멍을 뚫어 버릴 것

화기 및 고온에서

본 제품은 고압가스를 사용한 가연성의 제품으로 위험하므로 아래의 주의 사항을 반드시 준수 할 것

1. 화기를 사용하는 실내에서는 사용하지 말 것
2. 불 또는 화기근처에서 사용하지 말 것
3. 고온으로 되면 파열위험이 있으며, 직사광선이 비추는 장소, 화기 근처 또는 40℃이상의 장소에 보관하지 말 것
4. 불 속에 집어 넣지 말 것
5. 다 사용 후 고압가스를 제거 한 후 버릴 것

고압가스 : DME, LPG

해당 제품의 문의사항이 있으시면 연락을 주시거나, MSDS(물질안전보건자료)를 참고하시길 바랍니다.

DAEHEUNG CHEMICAL CO., LTD.

경기도 평택시 산단로 64 번길 68 대흥화학공업(주)

Telephone 02-554-8211, 031-668-1424

Facsimile 02-554-8215, 031-668-1425

Website www.dhcbond.co.kr



DAEHEUNG CHEMICAL