



제품 기술 자료

MORE FOAM

모아폼 기술자료

일액형 다목적폴리우레탄폼
1-Component Multi-Purpose Polyurethane Foam (전문가용)

충진 · 단열 · 우수한 접착력: 보수공사에 최적
용도

고기밀 · 고단열의 틈새충진재.
샤시 및 문틈에서 발생하는 결로 현상 방지.
배관 파이프관통부의 틈새 충전.

코킹의 백업재.

특징

우수한 단열성으로 에너지절감 효과 : 미세한 독립기포조직으로 이루어져 있어 우수한 단열성을 가지며, 흡수성이 낮아 뛰어난 방수효과가 있음.

빠른 경화속도와 간편한 사용방법으로 작업성 향상의 효과 : 고발포율과 빠른 경화시간을 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.

작업시 손실이 적음(경제적) : 건을 장착한 상태로 장시간(2~3개월) 보관이 가능하며, 작업 시 중단 · 재 사용이 용이하므로 최후까지 버리는 것 없이 사용할 수 있고 발포량이 많아 (최대 65리터) 경제적임.

우수한 접착력 : PE, PP, 테프론 그리고 실리콘을 제외한 모든 건축자재에 우수한 접착력을 가져 보수공사에 매우 적합함.

기술자료

(자사측정조건: 온도20°C,습도65%)

| | | | | |
|--------------------|-----------------------|------------------------------|--------|--------------|
| 경화후 밀도 | 약 22kg/m ³ | 내한 내열성 | | -40°C~+100°C |
| 표면경화 시간 | 약 5분 | 약 폼 성 (20°C /30일 | 5%염산 | 변화없음 |
| 절단가능 시간 | 약 40분(20mm두께) | | 5%식염수 | 변화없음 |
| 열전도율 | 0.030w/mk | | 5%가성소다 | 변화없음 |
| 토출 후 발포배율 | 약1.2배 | | 가솔린 | 변화없음 |
| 경화 후 연소성(DIN 4102) | B2(자기소화성) | | 모타오일 | 변화없음 |
| 발포용적 | 55~65ℓ | 용량 | | 870g |
| 발포면적 | --- | 포장수량 | | 15ea/box |



제품 기술 자료

MORE FOAM

사용시 주의 사항

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

1. 본 제품은 캔의 온도가 20°C 정도가 가장 적당 하며, 한· 냉기 사용시 실온(20°C전후)에서 2시간 이상 보관하여 따뜻해진 후에 사용하여야 한다. 스토버, 버너, 열탕 등으로 강제적 가온을 하면 캔 내부 압력상승으로 파열될 우려가 있으므로 대단히 위험함.
2. 반드시 전용건의 사용설명서를 읽은 후 사용 할 것.
3. 본 제품은 습기경화형(공기중의 수분과 반응하여 경화) 제품으로 극단적으로 밀폐 되거나 저온, 건조한 상태에서는 충분한 성능을 얻을 수 없으므로 적당한 수분을 가하여 준다.
4. 먼지나 유분 등이 있는 면에 분사하면 접착불량이 일어날 수 있다.
5. 불소수지, 실리콘수지, 폴리에틸렌(PE)수지, 폴리프로필렌(PP)수지, PVC 필름 같은 곳에는 접착이 되지 않음.
6. 화기관리를 철저히 한 후 사용할 것.
7. 완전히 경화 될때 까지 손을 대지 말 것.
8. 경화된 폼은 자외선으로 약화될 수 있으므로 자외선에 노출을 가급적 피한다.
9. 작업 중단시 전용건의 끝부분에 묻어있는 우레탄은 경화 되기 전에 전용클리너를 사용하여 세척하거나 또는 천 또는 나무조각 같은 것으로 제거 해준다.
10. 창틀이나 문틀의 시공 시 폼의 압력에 의해서 변형되지 않도록 반드시 받침목을 사용할 것.
(24시간 동안)
11. 토출노즐 및 고무밸브를 파손하면 내용물이 토출될 수 있으므로 분사시 무리한 힘을 가하지 말것.

사용방법

1. 사용 전 분사면 및 충전부위에 먼지나 유분등을 제거하여 사용한다.
2. 분사시 인접부분의 보호를 위해 필름이나 마스킹테이프를 사용한다.
3. 캔은 세운 상태로 전용건의 아답터부위에 시계방향으로 돌려서 장착을 하며(무리한 힘을 주어 장착하면 교환시 어려움이 있으므로 주의하며, 장착전에 우레탄이 나오지 않게 반드시 건의 유출 조절레버를 시계방향으로 돌려 방아쇠를 잠근다.
4. 방아쇠를 당길 때 마다 밸브가 눌러져 우레탄폼이 분사된다. 분사용 전용건을 뒤집어서 캔의 스크류에 장착한다.
5. 사용전 캔을 20회 이상 흔든 후 뒤집어서 분사한다.
6. 우레탄의 유출량은 방아쇠의 당기는 정도와 조절레버의 조정 정도로 할 수 있다. 유출 조절 레버는 시계 방향으로 돌리면 잠기고, 반 시계 방향으로 돌리는 정도에 따라 우레탄의 토출폭과 양이 많아진다. (무리하게 왼쪽으로 많이 돌리면 나사가 빠지므로 주의를 요함.)



제품 기술 자료

MORE FOAM

교환보관 세정방법

1. 건에 장착된 우레탄 캔은 직립상태에서 건을 왼쪽 방향으로 돌려서 분리 시킬 것. 돌리 는도중에 중단하면 우레탄이 세어나올 수 있으므로 분리는 연속 해서 할 것.
2. 건이답터주위에 우레탄이 묻어 있을 경우 전용 클리너에 부착된 핸디 노즐을 사용하여 세정하 며 새로운 우레탄캔으로 교환시 세워서 건을 오른쪽 방향으로 돌려 장착 할 것.
3. 사용 후 잔량이 남았을 경우 유출조절레버를 시계 방향으로 잠그고 건의 끝부분에 묻어있는 우레 탄은 전용클리너를 사용하여 제거한 후 실온에서 세워서 보관을 한다.
4. 장기간(2~3 개월 이상) 사용하지 않을 경우건을 반드시 우레탄캔을 제거하고 전용클리너에 핸 디노즐을 장착해서 우레탄이 경화되기전에 건이답타 주위를 중점적으로 세정하고 다시 건내 부를 전용클리너를 사용하여 충분히 세정 할 것. 만약 세정을 하지 않거나 세정이 부족하면건, 내부의 남아있는 우레탄이 경화되면 수리가 불가능하므로 주의하기바람.

주의사항

1. 작업 중 피부에 닿지 않도록 하고, 보호마스크, 보호안경, 보호장갑,작업복,작업용 헬멧등을 착용 할 것.
2. 환기가 가능한 장소에서 사용하며, 환기는 폼이 완전히 경화 될 때까지 한다.
3. 작업복에 묻었을 경우 세척제나 아세톤, 메틸렌크로라이드(MC)등 을사용해서 닦아준다. 그러나 경화 후 에는 어떠한 세척제나 용매로도 제거가 불가능함.
4. 작업 후 손을 깨끗이 씻고, 목을 헹구어 준다.
5. 사람을 향해 분사 하지 말 것.
6. 단열, 틈새 충전 이외의 용도로는 사용하지 말 것.

경고

본 제품은 고압가스를 사용한 제품이므로 40℃ 이상의 고온에서는 파열의 우려가 있음.

즉, 본 제품은 가열, 가운을 절대로 하지 말 것!!.

가연성 가스를 사용하고 있으므로 인화성이 있음.

메틸렌4,4'-디이소시아네이트(MDI)가1% 이상 함유되어 있으므로 피부에 묻거나 증기를 흡입

시 중독을 유발 할 수 있음.

응급처치

1. 흡입, 음용 불가: 많은 양을 삼켰을 경우 신속하게 의사의 진찰을 받을 것.
2. 눈에 들어 갔을 때: 신속하게 깨끗한 물로 충분히 씻고, 의사의 진찰을 받을 것.
3. 피부에 묻었을 경우: 비누로 충분히 씻고 필요에 따라 의사의 진찰을 받을 것.
4. 사용 중 불편한 기분을 느낄때: 깨끗한 공기에서 안전을 취하고 필요에 따라 의사의 진찰을 받을 것.
5. 화재시: 탄산가스 · 분말 소화기를 사용할것.



제품 기술 자료

MORE FOAM

보관상 주의 및 폐기

세운 상태로 10°C~20°C 의 냉암소에 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 보관하지 말 것.

어린이들의 손이 닿지 않는 곳에 보관 할 것.

소방법상 허가된 일정한 장소에 보관 할 것.

버릴때에는 밖에서 분사음이 안들릴때 까지 사용 후 화기가 없는 곳에 구멍을 뚫어 버릴 것.

화기 및 고온에서 주의

본 제품은 고압가스를 사용한 가연성의 제품으로 위험하므로 아래의 주의사항을 반드시 준수 할 것.

1. 화기를 사용하는 실내에서는 사용하지 말 것.
2. 불 또는 화기 근처에서 사용하지 말 것.
3. 고온으로 되면 파열 위험이 있으며, 직사광선이 비추는 장소, 화기 근처 또는 40°C 이상의 장

소에 보관 하지 말 것.

4. 불 속에 집어 넣지 말 것.
5. 다 사용 후 고압가스를 제거한 후 버릴 것.

고압가스 : DME, LPG