



POLYURETHANE Rigid-SPRAY FOAM for roof

=====

(제품 사양서 : MP-670 system)

MP TECH CORPORATION

본사 및 공장 : 충북 청원군 북이면 석성리 337

TEL) 043-241-6200~1 FAX) 043-241-6202

1. 용도 및 개요

SPRAY 식 단열시공은 저온저장고, 냉동, 냉장고 및 건축물의 벽면, 지붕등을 현장에서 간단히 단열 및 방수 시공할 수 있으며, 작업성과 단열성이 매우 우수한 공법입니다.

특히 당사의 MP-670 system 은 지붕용으로 개발된 고품질의 HCFC-141B type 의 폴리 우레탄 원액입니다. 또한 MP-670 system은 각종의 SPRAY기와도 잘 조화를 이루도록 설계되어 있어 선택의 범위가 넓으며, 시공 후에는 최고의 단열성으로 ENERGY 절약 및 운영비 절약을 실현시킬 수 있습니다.

2. 특징

가. 체육관이나 기존 슬래트 지붕등의 단열을 위해 개발된 제품입니다.

나. 우수한 접착력과 단열성을 나타냅니다.

다. 시공시 층별 적정 Spray 두께는 반드시 30mm 미만으로 작업하여 주십시오.

라. 스프레이 작업시 매끈한 표면으로 시공되어 폼 표면에 코팅원료 도포가 균일합니다.

3. 사용방법

가. 당사의 MP-670 system은 Polyol 성분인 B-component (주제)와 Isocyanate 성분인 A-component (경화제)로 구성되어 있는 2액형 단열원액 입니다.

나. Spray 기계(Gusmer, Graco, Foamcat, Glass graft 사) 사용하여, A액과 B액을 1:1로 혼합, 분사함으로써 피착면에 단열층을 형성시킵니다.

4. 원액보관 및 작업시 주의 사항

가. 원액은 가급적 10~20℃ 건냉암소에 보관하여 주십시오.

나. 야적시에는 직사광선을 피해 주시고, 수분등이 투입되지 않도록 해주십시오.

다. 사용후 남은액의 보관시에는 완전 밀폐 후 건냉암소에 보관하여 주십시오.

라. 원액은 습기로부터 보호되어야 하며, 최적의 보관상태에서 가능한 한 제조일로부터 1개월 이내에 사용항 주십시오.

마. 작업시 A,B액의 정확한 1:1 계량이 요구됩니다.

바. 작업전 피착면의 이물질 및 수분을 완전히 제거하여야 합니다.

사. 아래의 경우에는 작업을 중단하여 주십시오.

① 작업장 온도가 5℃ 이하

② 습도가 85% 이상일 경우

③ 눈이나 비 또는 풍속이 15Mph 이상일 경우 (바람막이가 없는 경우에 한함)

아. 작업공간은 화기로부터 보호되어야 하며, 화기 사용시 소화기류를 준비하고, 철저한 안전대책 수립을 요합니다.

자. 사용상 필요한 기술사항은 당사 기술진과 상담해 주십시오.

5. 참고 자료 : 원액의 기초 평가

가. 자료 - 1 : 원액 성상

나. 자료 - 2 : 실사에 의한 원액 물성 평가

자료 - 1 (원액성상)

| 제 품 명 | Isocyanate (M-20s) | MP-670B |
|------------------|--------------------|-------------|
| 외 관 | 암갈색 액체 | 연노랑색 액체 |
| 액 점 도 (cps./25℃) | 200 ± 50 | 400 ± 100 |
| 액 비 중 (20℃) | 1.20 ± 0.05 | 1.10 ± 0.05 |
| OH value | - | 450 ± 50 |
| NCO % | 31~32% | - |

자료 - 2 (Spray Foam 물성 평가)

| 제 품 명 | MP-670 system |
|-------------------------------|----------------------------|
| 배합비(Mixing ratio) | Isocyanate/MP-670B=100/100 |
| Cream Time(Sec) | 4 ± 1 |
| Rising Time(Sec) | 12 ± 1 |
| 열전도율 (kal/mhr℃) | 0.023 이하 |
| 흡 수 성 (g/100cm ²) | 1.0 이하 |
| 저온 칫수 안정성 (-20℃ × 144 hrs) | -0.90 |
| 자유발포밀도(FRD) | 40±2 Kg/m ³ |
| 성형밀도(OAD) | 55 Kg/m ³ 이상 |
| 용도 | 지붕방수단열용 스프레이 |

● Test 조건

- ① Cream Time 및 Rising Time : 기계교반 (원액온도 at 20℃)
- ② 각종 기계적 물성 : Spray 기계 실사(사용기계: Gusmer H-2000 model)
- ③ 모든 기계적 물성은 ASTM 에 근거하여 Test 하였음.