

DHT-300H(A,B)

Second Generation Acryl Adhesive

**DAEHEUNG CHEMICAL**

DH-300H(A,B)는 2 액 반응형 변성 ACRYL 계 접착제로서, 속경화 Type 으로 고강도를 발휘하며, 여러 소재에 우수한 접착성 및 작업성을 나타내는 제품입니다.

1. 용도

- 전기 전자 부품, 자동차 부품 등 (금속, ABS, FRP, 각종 연질·경질 플라스틱 류)
- 일반 공업용 (유리, 고무, 도기, 석재, 목재 등)

2. 성능

- 속 경화형 타입으로서 접착 후 5 ~ 10 분 후 우수한 접착력을 발휘합니다.
- 여러 소재에 대한 부착성이 양호합니다. (ACRYLIC, ABS, FRP, METAL 등)
- 내충격성, 내열성, 내수성, 내약품성, 내후성이 우수합니다.
- 작업성이 우수하며, 소재에 대한 오염이 거의 없습니다.
- 혼합 비율, 사전 교발, 가사 시간 등의 제반 조건 제약이 수월합니다.

3. 물리적 성질

| 물성 | DHT-300HA (Resin) | DHT-300HB (Hardener) | 비고 |
|-------|---------------------------|-----------------------|----|
| 주성분 | 변성 아크릴계 | | |
| 외관 | 청록색 점조액 | 자주색 점조액 | |
| 고형분 | 98±1 % | at 105±5°C x 3hr | |
| 점도 | 25,000~35,000 cps | At 25°C, BF #5, 10rpm | |
| 비중 | 1.0±0.1 g/cm ³ | at 20°C | |
| 혼합비 | 1:1 | By weight | |
| 가사시간 | 15 분 이내 | at 20°C | |
| 적용온도 | - 40 ~ 150 °C | at 20°C | |
| 저장안정성 | 원형 상태로 3개월 (밀봉 상온 보관) | | |

4. 사용방법

- 피착재 표면의 오물을 완전히 제거하고 건조시켜 주십시오.
- 도포방법

※ 혼합법: 주제와 경화제를 중량비 1:1로 혼합하여 즉시 피착재에 도포하여 접착하십시오.

(대략 1~2분 이내에 사용하여 주십시오.)

※ 비 혼합법: 피착재 양면에 주제, 경화제를 각각 도포하여 접착합니다.

(가사시간의 제약이 없는 장점이 있습니다.)

※ 기계 도포법: 자동 기계 토출 도포기를 사용하여, 혼합 또는 비 혼합의 연속 작업을 할 수 있습니다.

- 도포량: 200 ~ 500g/m²

5. 접착력 수치

- 접착 강도 별 접착력

| 접착 강도 | 접착력 수치 | 비고 |
|--------------------------------|--------|----------|
| 전단강도 (kg/cm ²) | 255 | |
| 박리강도 (kg/25mm) | 10 | |
| 충격강도 (kgf cm/cm ²) | 32 | |
| 내열강도 (kg/cm ²) | 60 | at 130°C |

- 경화시간에 따른 접착력

| 접착 강도 | 시간 | 10분 | 24시간 | 96시간 | 비고 |
|--------------------------------|----|-----|------|------|----|
| 전단강도 (kg/cm ²) | | 155 | 240 | 255 | |
| 충격강도 (kgf cm/cm ²) | | 12 | 29 | 32 | |

- 온도에 따른 접착력

| 온도 조건 | 접착강도 | 전단강도 (kg/cm ²) | 충격강도 (kgf cm/cm ²) | 비고 |
|-------|------|-------------------------------|-----------------------------------|----|
| 내후성 | | 205 | 25 | |
| 내한성 | | 241 | - | |
| 내열성 | | 58 | 31 | |

- 내화학성 접착력

| 접착강도 | 처리 조건 | H ₂ O | 10% HCl | 10% NaOH | Toluene | Acetone | 비고 |
|--------------------------------|-------|------------------|---------|----------|---------|---------|----|
| 전단강도 (kg/cm ²) | | 190 | 120 | 115 | 195 | 160 | |
| 충격강도 (kgf cm/cm ²) | | 18 | 13 | 13 | 23 | 18 | |

6. 취급주의사항 및 보관방법

- 주제, 경화제 혼합과 동시에 경화 반응이 진행되므로 접착 가능 시간 이내에 작업하여 주십시오.
- 일부러 냄새를 맡지 마시고 작업장은 항상 환기가 잘 되도록 하여 주십시오.
- 화기에 주의하시고 사용 후 반드시 밀봉하여 건냉암소(5~25°C)에 보관하여 주십시오.
- 운송 및 보관 시 내용물이 변질되지 않도록 직사광선을 피하고 습기가 적은 건냉암소(5~25°C)에 보관하여 주십시오.
- 취급 및 보관 부주의로 품질이 저하된 제품은 당사에서 책임지지 않습니다.
- 구체적인 사항은 MSDS 자료를 참조하여 주십시오.

7. 포장단위

- DHT-300H(A) [주 제]: 2.8kg PE C/N
- DHT-300H(B) [경화제]: 2.8kg PE C/N

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

DAEHEUNG CHEMICAL CO., LTD.

경기도 평택시 산단로 64번길 68 대홍화학공업(주)

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

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

Website www.dhcbond.co.kr



DAEHEUNG CHEMICAL