

EPBOND 510

GT NO96용 에폭시 매스틱

제품 설명

EPBOND 510은 GT NO96 시스템에 사용하는 저밀도 요변성 에폭시 매스틱입니다. 단열 박스를 고정하고 하중을 고르게 분산하며, 저온에서도 우수한 유연성과 접착력을 유지합니다.

주요 특징

- 요변성 매스틱: 흘러내리지 않아 수직면에 적용 가능 • 낮은 밀도
- 우수한 압축 크리프 저항성 • 용이한 혼합 및 도포

물리적 특성

특성	시험 방법	EPBOND 510 수지	EPBOND 510 경화제
중량 혼합비		100	30
부피 혼합비		100	30
최대 허용 편차		경화제 투입량의 $\pm 7\%$	
외관	육안 검사	요변성 페이스트	요변성 페이스트
색상	육안 검사	회색	진한 파랑
25°C에서 혼합 전 밀도 (g/cm ³)	ASTMD4052	약 1.05	약 1.05
25°C에서 경화 후 밀도 (g/cm ³)	ASTMD4052	약 1.05	
25°C에서 점도 (Pa·s)		700	600
25°C에서 작업 가능 시간 (500 g, 분)	겔화 시간 측정기	약 90분	
보관 수명		12개월	

작업 절차

EPBOND 510 에폭시 매스틱은 자동 계량·혼합 장비로 최대 200 bar의 압력에서 압출할 수 있습니다. 압력이 지나치게 높으면 중공 미세구가 파손될 수 있습니다. 펌핑과 압출을 원활하게 하려면 수지와 경화제를 20°C보다 높은 온도에서 사용하십시오.

압축 강도

온도		°C	-170	-100	-45	+23	+40
압축 강도	ISO 604:2002	MPa	180	170	130	88	70
압축 탄성률		MPa	7000	6000	5200	4700	4100

경화 조건: 40°C / 7일

2024-8 · EPBOND 510 에폭시 매스틱 · 원자료 1/3페이지

온도에 따른 점도

온도 (°C)	10	15	20	25	30	35
수지 점도 (Pa·s)	1580	1120	880	700	620	570
경화제 점도 (Pa·s)	1550	1040	850	600	540	490

경화 조건

EPBOND 510은 오픈 타임이 지난 뒤 빠르게 강도가 증가하며 높은 경화도에 도달합니다. 매스틱은 23°C에서 21일 또는 40°C에서 7일 경화한 뒤 완전히 경화된 것으로 볼 수 있습니다.

여러 온도에서 경화 시간에 따른 경도 증가를 측정하여 경화 속도와 강도 발현을 평가할 수 있습니다.

쇼어 D 경도								
시간 (일)	5°C	10°C	15°C	20°C	23°C	30°C	35°C	40°C
1	20	44	55	66	73	75	77	77
2	42	66	72	73	75	76	77	78
3	66	70	72	75	76	77	78	79
4	68	72	73	76	76	78	78	79
5	70	73	74	77	77	79	79	79
6	72	74	75	78	77	79	80	80
7	75	75	76	78	78	79	80	80
8	75	76	77	78	78	80	80	80
9	76	77	78	78	79	80	80	80
10	77	78	78	78	79	80	80	80
11	77	78	79	79	79	80	80	80
12	77	79	79	79	80	80	80	80
13	77	79	79	79	80	80	80	80
14	78	79	79	79	80	80	80	80
15	78	79	79	79	80	80	80	80

포장

EPBOND 510 수지	EPBOND 510 경화제
190kg	190kg

보관

미개봉 EPBOND 510을 건조한 조건에서 보관할 때 보관 수명은 12개월입니다. 권장 보관 온도는 수지 12-35°C, 경화제 5-35°C입니다. 10°C 미만에서 장기간 보관하면 EPBOND 510 수지 성분이 결정화될 수 있습니다. 결정화가 발생한 경우 사용을 중단하십시오.

안전 주의사항

작업 중 피부 접촉을 피하십시오. 필요에 따라 보호복, 마스크, 보호 장갑을 착용하고 환기가 잘되는 곳에서 작업하십시오. 자세한 내용은 물질안전보건자료를 참조하십시오.

참고사항

위의 모든 데이터는 지정된 조건에서 측정되었습니다. 실제 가공 방법과 기타 요인이 성능에 영향을 줄 수 있으므로, 고객은 사용 전에 필요한 시험을 실시하여 해당 용도에 적합한지 확인해야 합니다. 당사는 제품이 당사의 품질 규격에 부합함을 보증합니다.

2024-8 · EPBOND 510 에폭시 매스틱 · 원자료 3/3페이지