

EPBOND 515

Mark III용 에폭시 매스틱

제품 설명

EPBOND 515는 Mark III 시스템에 사용하는 저밀도 요변성 에폭시 매스틱입니다. 단일 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 515 수지	EPBOND 515 경화제
중량 혼합비		100	72
부피 혼합비		100	100
최대 허용 편차		경화제 투입량의 $\pm 7\%$	
외관	육안 검사	요변성 페이스트	요변성 페이스트
색상	육안 검사	진한 녹색	연한 베이지색
25°C에서 혼합 전 밀도 (g/cm ³)	ASTMD4052	약 1.26	약 0.91
25°C에서 경화 후 밀도 (g/cm ³)	ASTMD4052	약 1.12	
25°C에서 점도 (Pa·s)		약 900	약 600
25°C에서 작업 가능 시간 (500 g, 분)	겔화 시간 측정기	약 120	
유리전이온도 T _g	TMA	68°C	
유리전이온도 T _g	TMA	36x10-6K-1	

기계적 특성			
온도		-25°C	+23°C
인장 강도 (MPa)	ISO527-2:1996	39	25
파단 연신율 (%)	ISO527-2:2006	1.2	1.0
영률 (MPa)	ISO527-2:2006	4200	3800
압축 강도 (MPa)	ISO604:2002	100	62
압축 탄성률 (MPa)	ISO604:2002	3800	3400
전단 강도 (MPa), 2017 알루미늄 / 150방 사포 연마	ISO4587:1995	16	16.2
압축 크리프: 30 × 30 × 30 mm, 하중 0.6 MPa - 360시간 하중 적용 후 (mm) - 하중 제거 후 360시간 회복 후 (mm)	MH2004-CS/7.4		0.03 0.01

(1) 경화 조건: 23°C / 14일

2024-8 · EPBOND 515 에폭시 매스틱 · 원자료 1/3페이지

작업 절차

EPBOND 515 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	160	150	120	62	57
압축 탄성률		MPa	6500	5200	4600	3400	3000

경화 조건: 40°C / 7일

경화 조건

EPBOND 515는 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 쇼어 D 경도 증가를 측정하여 경화 속도와 강도 발현을 평가할 수 있습니다.

쇼어 D 경도	1일	2일	3일	4일	5일	6일	7일
10°C	41	63	66	68	71	73	75
25°C	70	74	76	77	78	79	80
35°C	76	78	79	80	80	80	80

(3) ISO 868:2003 시험편: 지름 55 mm, 두께 20 mm

오픈 타임

온도 (°C)	오픈 타임	
	C2 접착제 비드	C5 접착제 비드
15	260	230
20	180	110
25	120	75
30	75	60
35	45	45

포장

EPBOND 515 수지	EPBOND 515 경화제
230kg	165kg

2024-8 · EPBOND 515 에폭시 매스틱 · 원자료 2/3페이지

보관

미개봉 EPBOND 515을 건조한 조건에서 보관할 때 보관 수명은 12개월입니다. 권장 보관 온도는 수지 12-35°C, 경화제 5-35°C입니다. 10°C 미만에서 장기간 보관하면 EPBOND 515 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 515 에폭시 매스틱 · 원자료 3/3페이지