

Kangshin ASCPI Newsletter

제 58 호 2013. 9월 6일 (금)
작성자: 강신산업(주) 대구사무소 김 민철

제 목 : Kaneka Kane Ace MX (코팅용)

1. 개요

KaneAce MX 는 액상의 에폭시 수지에 CSR (Core shell Rubber)을 약 25~40wt% 정도 첨가하여 만든 접착 강화제입니다.

CSR 은 일명 MBS (MethylMethacrylate-Butadiene-Styrene rubber)로, core 부분은 rubber 로 shell 부분은 주로 아크릴계 폴리머로 되어 있어 에폭시 수지와 높은 결합력을 가집니다.

2. 특징, 장점

- * 가공성 용이 (저점도, 안정화, 가류조건 용이)
- * 탁월한 내 충격성, fracture toughness, T-peel strength, Lap-shear strength, scratch resistance
- * 향상된 내 피로성.
- * No Depression of Tg. (유리전이온도의 저하가 없다.)
- * 일정한 형상을 유지한다.
- * 이온 불순물이 적다.

3. 주요 적용 분야

- * 복합재료(Composite) : Windmill blade (Glass Fiber 삽입)
항공우주산업용 Carbon Fiber prepreg
자동차용 Carbon Fiber prepreg
- * 접착제 : 항공우주산업, 자동차 산업 용.
- * 코팅, 바닥재 : 항공기 케리어 데크
- * 전자산업용 : 라미네이트, encapsulation (봉지), potting.
- * 건축용 : Grouting, Pipe (파괴인성, ,접착력,내열성,내구성,경량화)

4. MX Grade List

Grade	Matrix Resin	CSR	CSR content	Viscosity ((mPa.s@50C)
MX-153	Bis A epoxy	Bd	33%	17,000
MX-257			37%	18,000
MX-960		Silicone	25%	3,000
MX-170		N/Z	25%	10,000
MX-136	BisF epoxy	Bd	25%	2,500
MX-267			37%	7,000
MX-965		Silicone	25%	1,500
MX-217	Phenol-Novolac epoxy	Bd	25%	10,000
MX-416	TGDDM	Bd	25%	30,000
MX-451	TGPAP	SBR	25%	12,000

Grade	Matrix Resin	CSR	CSR content	Viscosity (mPa.s@50C)
MX-551	Cycloaliphatic epoxy	SBR	25%	8,000
MX-717	PPG 1000	Bd	25%	800@25C

기타 자세한 자료 및 문의 사항은 가까운 강신산업(주)의 각 사무소 담당자에게 연락 바랍니다.

강신산업(주) 대표이사 박 창 순, 박 상 욱

사 무 소	담당자	전 화	FAX	주 소	
서울사무소	이병호	(02) 920-4000	(02)929-8900	서울 성북구 보문로 30길 62	http://www.kangshin.co.kr ksseoul@kangshin.co.kr
부산사무소	양희욱	(051)894-9800	(051)893-7600	부산광역시 부산진구 개금온정로 9번 지 석천오피스텔 413호	ksbusan@kangshin.co.kr
대구사무소	이대호	(053)654-2900	(053)626-5200	대구 달서구 달서구 와룡로 169길 월드마크웨스트엔드 107동 212호	ksdaegu@kangshin.co.kr

감 수 : 정도영 2013. 09. 10

Writing : 김민철 2013. 09. 06

Editing : 이병호 2013. 09. 10