

Customizing Service

- 고객사에서 원하는 점도를 얻기 위한 분자량 조절이 가능합니다.
: 분자량 20,000 ~ 200,000
- 경도를 높이거나 유연성을 부여하기 위한 Tg 조절이 가능합니다.
: Tg 35℃~120℃
- 접착성 개선 및 안료 분산성 향상을 위한 산가 조절이 가능합니다.
: 산가 0~200 mg KOH/g

Application

- 잉크
- 플라스틱 코팅
- 콘크리트 코팅
- 도로 차선용 페인트
- 선박, 컨테이너용 페인트



Acrylic Coating Resin



서울사무소 MMA영업팀 서울특별시 중구 후암로 98 / TEL (02) 6930-3896 / FAX (02) 6930-3802
 www.lxmma.com
 March 2022





회사 소개

(주)LX MMA는 각종 산업용 소재로 사용되는 메틸메타크릴레이트(MMA)를 국산화하여, 전량 수입에 의존해 온 국내 수요 업체의 수급 안정과 국제 경쟁력 강화에 이바지하고자 1991년 LG화학, 일본 스미토모화학, 일본족매의 합작으로 설립되었습니다. 국내 PMMA 사업을 선도하고 있는 (주)LX MMA는 MMA에서 PMMA에 이르는 일괄 생산 라인을 갖추고 있으며, 고객의 요구에 즉시 대응하기 위한 기술 서비스 시스템을 보유하고 있습니다.

제품 소개

(주)LX MMA는 자사의 고유한 중합 기술을 기반으로 다양한 코팅용 아크릴 레진을 생산하고 있습니다. 당사의 아크릴 레진은 각종 잉크, 도료, 아크릴 코팅, 아크릴 접착제, 표면 코팅제, 저수축제 등의 용도로 사용되며, Aromatics, Ester, Ketones 류의 다양한 용제에 용해도를 나타냅니다. 또한 고객의 요구 사항에 따라 제품의 분자량, Tg, 산가 조절이 가능합니다.

I 코팅용 아크릴 수지의 특징

- 탁월한 내후성 및 내구성 (Extreme weather resistance & durability)
- 우수한 투명도 및 광택도 (Optical quality & gloss)
- 다양한 용제에 대한 용해도 (Large range of solubility)
- 수려한 색상 발현 (Good pigment dispersion)

I 제품 형태

- Solid, Bead polymer (average particle size : 200~300 μ m)



제품 물성표

Grade	Base Composition	Typical Properties ¹⁾			Viscosity in Various Solvents ²⁾										Comments/Application
		Tg	Mw	A.V	Alcohol		Alcohol			Aromatic		Ketone			
					Ethanol	Methanol	Methyl Acetate	Ethyl Acetate	Isopropyl Acetate	Toluene	Xylene	Acetone	MEK		
BA030	MMA/EA	38	80,000	2	I.S.	I.S.	100 ³⁰	105 ³⁰	810	700	170 ³⁰	250	260	General purpose. Very soft - Gravure ink, Industrial paint	
BN070	MMA/BMA	50	140,000	<1	I.S.	I.S.	-	-	1,900	830	1,220	-	490	Road marking, Excellent adhesion	
BA122	MMA/BMA	60	60,000	4	I.S.	I.S.	290	410	610	310	480	150	140	General purpose grade. Fast solvent release. Acid value increases adhesion and pigment dispersion - Gravure ink, Printing ink, Marine & container coating, Road marking paint concrete & metal coating	
BA123	MMA/BMA	60	60,000	3.5	I.S.	I.S.	300	410	660	350	555	150	140	General purpose grade. Higher viscosity than BA122 - Gravure ink, Printing ink, Marine & container coating, Road marking paint concrete & metal coating	
BA124	MMA/BMA	61	60,000	8	I.S.	I.S.	230	270	-	465	635	100	105	Road marking, Fast solvent release, Excellent adhesion	
BA126	MMA/BMA	58	50,000	9.5	I.S.	I.S.	170	180	230	450	630	80	90	Road marking, Fast solvent release, Excellent adhesion	
BA140	MMA/EA	55	100,000	3.5	I.S.	I.S.	170 ³⁰	2,340	330 ³⁰	2,300	75 ²⁰	490	610	Very good for concrete coating - Clear coating of interior & exterior concrete floors & drive way	
BA141	MMA/BMA	55	100,000	3	I.S.	I.S.	100 ³⁰	1,150	190 ³⁰	830	1,400	360	350	Lower viscosity than BA140. - Clear coating of interior & exterior concrete floors & drive way	
BA410	MMA/BMA	80	40,000	3.5	I.S.	I.S.	315	445	790	340	600	160	160	Harder and lower Mw than BA123. Fast dry - Concrete sealer, Traffic paint, Gravure ink, Clear finishes for furniture plastics	
BA525	MMA/EA	90	70,000	16	I.S.	I.S.	200 ³⁰	280 ³⁰	560	130 ²⁰	P.S.	970	1,050	Low profile additive for SMC/BMC	
BA531	MMA	105	100,000	2	I.S.	I.S.	770 ³⁰	80 ²⁰	3,130 ³⁰	8,500	90 ²⁰	7,280	330 ³⁰	Hard coating resin with excellent durability and weather resistance - Protective coating for gravure ink	
BA611	MMA	105	40,000	2	I.S.	I.S.	110 ³⁰	1,600	360 ³⁰	1,070	50 ²⁰	530	520	General purpose hard resin having improved solubility - Paint, Gravure ink, off-set ink, Calendaring varnish, PVC /ASA modifier	
BN600	MMA	101	20,000	<1	I.S.	I.S.	170	240	440	210	70 ³⁰	80	95	Excellent flowability with good hardness - Additive for reactive syrup, Modifier for various thermoplastic polymers	
BN640	MMA	105	100,000	<1	I.S.	I.S.	-	-	-	-	-	-	450 ³⁰	General purpose hard coating resin - Plastic coating, Protective coating	
BA720	MMA	116	50,000	2	I.S.	I.S.	270 ³⁰	440 ³⁰	1,460 ³⁰	2,430	65 ²⁰	155 ³⁰	2,130	The hardest coating resin with low Mw - Protective coating for gravure ink, Plastic coating	
BA840	MMA	120	120,000	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Top coating, Hard resin, Excellent chemical resistance and weatherability	

Typical Properties¹⁾

- Tg : Glass transition temperature (°C)
- Mw : Molecular weight (g/mol)
- A.V : Acid value (mg KOH/g)

Viscosity in Various Solvents²⁾

- Values are Brookfield viscosity (cP), at 23°C of a 40% solids solution, except as noted
- Superscript indicates % solids
- I.S. : Insoluble P.S. : Partially soluble (Test Method : Solubility 20wt% resin at room temperature)

