

BN720 100% Solid Grade Thermoplastic Acrylic Resin

Introduction

LG MMA(주)는 자사의 고유한 중합 기술을 기반으로 다양한 Beads 제품을 생산하고 있습니다.

BN720은 100% 고체 Methacrylic resin으로 우수한 내후성, 내변색성, 투명도, 광택도, 내스크래치성 및 양호한 내용제성을 가지고 있습니다.

일반적으로 다른 첨가제와 함께 사용하여 Gravure ink, 플라스틱 코팅, printing ink에 사용될 수 있으며, 우수한 cutting 특성으로 연필, 펜 등의 top coating에 적용 가능합니다.

Aromatic, ester, ketone류의 다양한 용제에 용해도를 나타냅니다.

Typical Application

- Protective coating for plastics
- Printing ink
- PVC finishes

Physical Properties

Appearance	Powder
Solid content, mass %	100
Molecular weight (Mw, ave.)	50,000
Density @ 25°C, kg/liter	1.19
Brookfield viscosity at 23°C, cPs (40% solution in MEK)	1,780
Glass transition temperature (°C)	114
Acid value (mg KOH/g)	<1

REMARKS : The listed values should be used for reference purpose only.

BN720 100% Solid Grade Thermoplastic Acrylic Resin

Resins Viscosity in Various Solvents

Grade	Alcohol				Ester		Hydrocarbon		Ketone	
	Methanol	Ethanol	IPA	Butanol	Ethyl Acetate	Ethyl Acetate	Toluene	Xylene	Acetone	MEK
BA030	Insoluble	Insoluble	Insoluble	Insoluble	100 ³⁰	105 ³⁰	700	170 ³⁰	250	260
BA122	Insoluble	Insoluble	Insoluble	P.S.	290	410	310	480	150	140
BA123	Insoluble	Insoluble	Insoluble	P.S.	300	410	350	555	150	140
BA140	Insoluble	Insoluble	Insoluble	Insoluble	170 ³⁰	2,340	2,300	75 ²⁰	490	610
BA141	Insoluble	Insoluble	Insoluble	Insoluble	100 ³⁰	1,150	830	1,400	360	350
BA410	Insoluble	Insoluble	Insoluble	Insoluble	315	445	340	600	160	160
BA525	Insoluble	Insoluble	Insoluble	Insoluble	200 ³⁰	280 ³⁰	130 ²⁰	P.S.	970	1,050
BA531	Insoluble	Insoluble	Insoluble	Insoluble	770 ³⁰	80 ²⁰	8,500	90 ²⁰	7,280	6,600
BA611	Insoluble	Insoluble	Insoluble	Insoluble	110 ³⁰	1,600	1,070	50 ²⁰	530	520
BA720	Insoluble	Insoluble	Insoluble	Insoluble	270 ³⁰	440 ³⁰	2,430	65 ²⁰	155 ³⁰	2,130
BN720	Insoluble	Insoluble	Insoluble	Insoluble	220 ³⁰	380 ³⁰	2,300	63 ²⁰	140 ³⁰	1,780

- 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)

Safe Handling Information

제품의 취급 및 환전안전에 관한 정보는 LG MMA(주)에서 제공하는 물질 안전 보건 자료(MSDS)를 참고하여 주시기 바랍니다.