

KangShin ASCPI Newsletter

Adhesive, Sealant, Coating, Paint, Ink

제 23호 2000년 5월 22일
작성자 : 강신산업 서울 사무소 김정필

제 목 : Ameripol Synpol SBR for Adhesive & Sealant

1. 개요

SBR(Styrene-Butadiene Rubber)은 중합방법에 따라 50℃내외에서 유화중합한 Hot SBR Polymer와 5℃내외에서 유화중합한 Cold SBR Polymer로 나뉩니다.

1-1. Cold SBR Polymer : Hot SBR Polymer에 비해 Branch가 적고, 비슷한 길이의 분자사슬로 이루어져서 가황고무등 높은 인장강도를 요하는 부분에 많이 이용되는 반면,

1-2. Hot SBR Polymer : Cold SBR Polymer에 비해 Branch가 많고, 사슬간의 얽힘이 많아

접착제로써 뛰어난 물성 - High film strength, High filler loading, Good coating property-을 나타냅니다.

Ameripol Synpol사는 미국소재의 화학회사로 Hot SBR, Cold SBR, BR, Carbon Black, SBR Latex, BR Latex, SBR Carbon Black Masterbatch, BR Carbon Black Masterbatch등을 생산하고 있으며, SBR의 경우 세계최대 생산량, 최다품목을 공급하고 있습니다.

2. Grade & 물성치

Ameripol Synpol사의 SBR중 Adhesive 및 Sealant용으로 사용되고있는 Grade는 다음과 같습니다.

Grade	중합 조건	가교 여부	유화제	안정제	Bound Styrene (%)	Raw Mooney (ML4)	제품 성상
1006	Hot	Not Linked	Fatty Acid	Non Staining	23.5	49	Bale, Crumb
1006H	Hot	Not Linked	Fatty Acid	Non Staining	23.5	59	Bale
1011	Hot	Not Linked	Rosin Acid	Non Staining	23.5	54	Bale
1012	Hot	Not Linked	Fatty Acid	Non Staining	23.5	125	Bale, Crumb
1013	Hot	Not Linked	Fatty Acid	Non Staining	43.5	45	Bale, Crumb
1009	Hot	Per-Cross	Fatty Acid	Non Staining	23.5	70	Bale, Crumb
1009A	Hot	Per-Cross	Fatty Acid	Non Staining	23.5	103	Bale
4503	Hot	Per-Cross	Rosin Acid	Non Staining	30.0	-	Bale, Crumb
1502	Cold	Not Linked	Mixed Acid	Non Staining	23.5	52	Bale
1551	Cold	Not Linked	Rosin Acid	Non Staining	23.5	52	Bale
1551L	Cold	Not Linked	Rosin Acid	Non Staining	23.5	43	Bale
8113	Cold	Not Linked	Rosin Acid	Non Staining	23.5	115	Bale, Crumb
8107	Cold	Not Linked	Fatty Acid	Non Staining	5.5	22	Bale

기타 자세한 문의 사항은 가까운 강신 산업(주)의 각 사무소 사내 연락처로 연락 바랍니다.

강신산업 (주) 대표이사 박 창 순

사무소	사내 연락처	전화	팩 스	주 소	Homepage
서울 사무소	김정필	(02) 920-4073	(02) 929-8900	서울 성북구 동선동 2가 167(강신빌딩)	http://www.kangshin.co.kr
부산 사무소	정현배	(051) 894-9800	(051) 893-7600	부산 부산진구 개금동 496-18	ksseoul@kangshin.co.kr
대구 사무소	석모영	(053) 654-2900	(053) 626-5200	대구 남구 대명 6동 942-4	kspusan@kangshin.co.kr
인천 사무소	황현선	(032) 575-1800	(032) 575-1700	인천 서구 가좌동 151-36	kstaegu@kangshin.co.kr ksinchon@kangshin.co.kr

감수 : 남 원모

Writing : 김정필 2000. 5. 22.(월) 16:00 ~ 19:00 = 180min

Editing : 김정필 2000. 5. 23.(화) 09:20 ~ 10:00 = 40min

3. Grade별 주요 용도

	1006	1011	1012	1013	1009	4503	1502	1551	8113	8107
Adhesive Tape		X		X					X	
Labels	X	X								
Caulking Compound	X		X		X					
General Purpose Adhesive	X	X		X			X		X	
Headliner Cement				X						
Laminating Adhesive	X			X		X			X	
Mastics			X	X	X	X				
Panel Adhesive			X	X	X	X				
Pressure Sensitive Adhesive		X		X				X		X
Sealing Compound	X		X		X		X			
Sprayable Adhesive					X	X				
Wall Tile Adhesive				X	X	X				
Window Putty	X			X	X					

4. 기초 배합예

4-1. Pressure Sensitive Adhesive

	Grade	Maker	PHR
Polymer	1011	Ameripol Synpol	100
Tackfier	Pentalyn H	Hercules Inc., Resin Dept	70 ~ 100
	Super StaTac	Reichhold Chemical	
	Floral 85	Hercules Inc., Resin Dept	
Antioxidant	A.O.2246	R. T. Vanderbilt Co., Inc.	2
Solvent	50 Hexane/50 Toluene		As required

Total solids 15% ~ 30%

4-2. Constructive Adhesive

	Grade	Maker	PHR
Polymer	1009	Ameripol Synpol	40
	1013	Ameripol Synpol	60
Tackfier	Pentalyn H	Hercules Inc., Resin Dept	123
Filler	Calcium Carbonate		130
Antioxidant	A.O.2246	R. T. Vanderbilt Co., Inc.	2
Solvent	60 Hexane/40 Toluene		As required

Total solids 60% ~ 70%

4-3. Sprayable Adhesive

	Grade	Maker	PHR
Polymer	1009	Ameripol Synpol	100
Tackfier	Super StaTac 80	Reichhold Chemical	70
	Betaprene AC115	Reichhold Chemical	30
Antioxidant	A.O.2246	R. T. Vanderbilt Co., Inc.	2
Solvent	90 Hexane/10 Toluene		As required

기타 자세한 문의 사항은 가까운 강신 산업(주)의 각 사무소 사내 연락처로 연락 바랍니다.

강신산업 (주) 대표이사 박 창 순

사무소	사내 연락처	전화	팩 스	주 소	Homepage
서울 사무소	김정필	(02) 929-4073	(02) 929-8900	서울 성북구 동선동 2가 167(강신빌딩)	http://www.kangshin.co.kr
부산 사무소	정현배	(051) 894-9800	(051) 893-7600	부산 부산진구 개금동 496-18	ksseoul@kangshin.co.kr
대구 사무소	석모영	(053) 654-2900	(053) 626-5200	대구 남구 대명 6동 942-4	kspusan@kangshin.co.kr
인천 사무소	황현선	(032) 575-1800	(032) 575-1700	인천 서구 가좌동 151-36	kstaegu@kangshin.co.kr ksinchon@kangshin.co.kr

감수 : 남 원모

Writing : 김정필 2000. 5. 22.(월) 16:00 ~ 19:00 = 180min

Editing : 김정필 2000. 5. 23.(화) 09:20 10:00 = 40min