

# KSL106

Styrene Butadiene Latex

KSL106 은 carpet-backing 용 카르복시 변성 스티렌-부타디엔 공중합체 라텍스로서 특히, soft 한 촉감이 요구되는 응용에 적합하도록 설계 되었습니다. 높은 결합력과 내수강도, 우수한 기계적 안정성 및 화학적 안정성을 특징으로 하고 있으며, 접착력과 내수접착력이 우수해 카펫, 부직포를 비롯한 각종 섬유 제품의 접착제 및 처리제로 광범위하게 사용할 수 있는 제품입니다.

## KSL106 의 기본 물성

항 목	측정값
고형분 농도(%)	48.0
pH@25°C	8.0
비중@25°C	1.03
표면 장력 (dyne/cm)	57
점도@25°C, 60rpm(cps)	160
유리전이온도 (°C)	- 16
입자 크기 (nm)	170
산화방지제	Non-staining

# KSL106

Styrene Butadiene Latex

## KSL106 의 용도

Pre-coat	Secondary backing	Needle punch	Foam backing	Synthetic grass	Non-woven
○	○			○	○

## KSL106 의 응용 물성

항목	물성
가공성	★★★★★
Ca <sup>2+</sup> 이온 화학적 안정성	★★★★★
인발강도	★★★
접착강도	★★★★★
내수 접착강도	★★★★
내노화성	★★★★★
치수안정성	★★★★
Softness	★★★★★

# KSL106

Styrene Butadiene Latex

## KSL106 의 특징

### (1) HAND

KSL106 은 계절에 따른 hardness 의 변화가 없고 soft 하기 때문에 soft 한 촉감과 우수한 접착력이 요구되는 carpet backing, 기타 섬유 제품의 backing, 부직포 접착제, 앨범 접착제, 함침제품 등의 용도에 적합한 제품입니다.

### (2) 고접착성

KSL106 은 카르복시 관능기에 의해 우수한 접착강도를 나타내며, 표면장력이 높아 tufted carpet 에 사용 시 배합물의 침투성을 적절히 조절할 수가 있어 2 차 기포와의 양호한 접착력을 발휘할 수 있습니다. 특히,  $Ca^{2+}$  이온에 대한 화학적 안정성이 우수하여 다량의 충전제를 첨가할 수 있으며, 고충전시에도 우수한 접착성을 나타냅니다.

### (3) 가공성

KSL106 은 라텍스 자체의 기계적, 화학적 안정성이 우수하여 필요에 따라 적절한 첨가제와 함께 배합물 제조가 용이하며, 물성의 변화가 없어 배합물의 장기적인 저장이 가능합니다. 점도가 낮고 유연성이 우수하여 높은 가공성을 나타내며 취급이 용이합니다.

### (4) 내노화성

KSL106 은 자체에 산화방지제를 포함하고 있어 우수한 내노화성을 가지며, 별도의 산화방지제 첨가 없이 사용이 가능합니다. 목적에 따라 더욱 우수한 내노화성을 위해서 소량의 산화방지제를 첨가하여 사용하는 것도 가능하며 이 때 추가하는 산화방지제는 비오염성 페놀계 산화방지제가 적당 합니다.

### (5) 발포성

# KSL106

---

## Styrene Butadiene Latex

KSL106 은 우수한 발포성을 나타내므로 별도의 발포제 첨가 없이 사용이 가능하지만 목적에 따라 더욱 우수한 발포성을 위하여 소량의 발포제 (frothing agent)를 첨가하여 사용하는 것도 가능합니다.

### (6) 친환경성

KSL106 은 암모니아가 포함되어 있지 않으며, 고도의 정제처리과정을 거치기 때문에 휘발성유기화합물(VOC)의 함량이 매우 낮습니다. 라텍스의 취급 및 배합물 작업 시 악취 및 유해 화학 물질이 발생되지 않으며, 안심하고 사용할 수 있는 친환경 제품입니다.

# KSL106

Styrene Butadiene Latex

## KSL106 의 배합 처방

(Tufted Carpet backing 배합 예)

(단위 dry parts)

배합제	Straight Backing	Jute Backing	
		Non-Froth	Froth
KSL116	100	100	100
분산제 <sup>1)</sup>	1.0	1.0	1.0
중질 탄산칼슘	400 – 500	350 – 450	300 – 400
산화방지제	-	-	-
소포제	0.05	0.05	-
가교제	-	-	-
가교촉진제	-	-	-
발포제	-	-	-
증점제 <sup>2)</sup>	0.5 – 2.0 <sup>3)</sup>	1.0 – 3.0	1.0 – 3.0
고형분 (%)	72 – 78	72 - 78	72 - 78
점도 (cps)	4,000 – 6,000	20,000 - 25,000	20,000 - 25,000

1) TSP (Trisodium polyphosphate)

2) Acrylic copolymer emulsion

3) 목표 점도 값에 따라 사용량 변량

# KSL106

Styrene Butadiene Latex

## [ 취급 상 주의 사항 ]

KSL106 은 기계적, 화학적 안정성에 대해서는 충분히 고려하고 있지만, 보관 및 취급에 있어서는 다음 사항에 주의할 필요가 있습니다.

- 1) 5°C~40°C에서 보관하는 것이 바람직합니다.
- 2) 0°C 이하나 고온에서 장기간 보관하면 응집이 발생할 수 있습니다.
- 3) 공기와 접촉 시 creaming, skinning현상 등이 발생할 수 있기 때문에 반드시 밀폐된 용기에 보관해 주시기 바랍니다.
- 4) 옥외에 저장할 경우 급격한 온도 변화가 일어날 수 있는 장소를 피해 주십시오. 특히, 직사광선이나 겨울 한파 등에 장시간 노출되면 품질변화가 발생할 수 있습니다.
- 5) 취급 시 안전화, 장갑 등 보호구를 착용해 주십시오.
- 6) 눈에 들어갔을 때는 즉시 깨끗한 물로 씻어 주시고, 특별한 위험은 없으나, 전문의의 조언이 필요합니다.
- 7) 피부에 접촉되었을 때는 즉시 다량의 물로 씻어 주십시오.
- 8) 기타 안전보건 상의 정보는 물질안전보건자료(MSDS)를 참조하시기 바랍니다.

## [ 고객 문의처 ]

제품의 사용 시 문의 사항은 아래 연락처로 연락 바랍니다.

(판매 문의) : 본사 라텍스 영업팀 (02) 6961-1680~1685  
서울특별시 종로구 신문로 1 가 115 번지 금호아시아나본관 21-24 층

(기술 문의) : 중앙연구소 라텍스 연구팀 (042) 865-8650~59  
대전광역시 유성구 화암동 57-1 번지