

XP9500 series

제품 소개

제품 특성	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 질감성, 강성 우수 ▪ 다양한 강성 제품 구비 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 고속가공성 우수 ▪ 무기물 충전성 및 분산성 우수
추천 용도	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 통기성 필름 (기저귀, 건축용 House Wrap, Car Wrap 등) 베이스수지 ▪ 캐스트 라미 필름 	
적정 가공 조건	가공 온도 210~250°C	
관련 규격	FDA 21 CFR 177.1520 규정에 적합	

제품 물성 - 통기성 필름

수지 물성	단위	시험 방법	XP9500	XP9500M	XP9500S
밀도	g/cm ³	ASTM D1505	0.919	0.927	0.935
용융지수 (190°C, 2.16 kg)	g/10분	ASTM D1238	3.7	3.7	3.7
연화점	°C	ASTM D1525	107	113	121
용융점	°C	ASTM D3418	116	121	124
첨가제	-	-	AO	AO	AO
필름 물성	단위	시험 방법	XP9500	XP9500M	XP9500S
인장강도 (파단점), MD/TD	kg/cm ²	ASTM D882	460/390	465/400	470/430
신율 (파단점), MD/TD	%	ASTM D882	450/600	430/580	420/550
낙하충격강도 (A)	gf	ASTM D1709	500	200	150
흐림도	%	ASTM D1003	0.5	0.7	2.0
2% Secant modulus, MD/TD		ASTM D882	1190/1145	1505/1550	1810/1960

1. 필름 성형 조건 : Φ50mm 캐스트 필름 압출기, 250°C, 필름 두께 0.022mm
2. 첨가제 : AO (산화방지제)
3. 상기 값은 참고 자료이며 제품의 규격이 아님.

*당사 제품을 상업적으로 사용하기에 앞서 사용 용도의 적합성은 고객의 판단에 따라 결정되어야 하며, 제품을 안전하고 적법하게 사용할 수 있는지 고객의 책임하에 확인하여야 합니다. 당사는 특정 용도에 대한 상품성이나 적합성을 비롯하여 어떠한 명시적 또는 암시적 보증도 하지 않습니다.

LH3750M

제품 소개

제품 특성	<ul style="list-style-type: none"> 강성 우수 저온 충격강도 우수 내열성 우수 	<ul style="list-style-type: none"> 광택도 우수 치수 안정성 우수 Cycle Time 단축
추천 용도	<ul style="list-style-type: none"> 물탱크 젓갈용 드럼 	<ul style="list-style-type: none"> 해양부표 장난감
적정 가공 조건	가공 온도 200 ~ 280°C	
관련 규격	FDA 21 CFR 177.1520 규정에 적합	

제품 물성 - 회전 성형

수지 물성	단위	시험 방법	LH3750M
밀도	g/cm ³	ASTM D1505	0.938
용융지수 (190°C, 2.16 kg)	g/10분	ASTM D1238	5.0
연화점	°C	ASTM D1525	118
용융점	°C	ASTM D3418	124
첨가제	-	-	AO, UV
시트 물성	단위	시험 방법	LH3750M
인장강도 (항복점)	kg/cm ²	ASTM D638	210
신율 (파단점)	%	ASTM D638	850
굴곡탄성율	kg/cm ²	ASTM D790	6,500
Izod 충격강도 (Notch, -30°C)	kg-cm/cm	ASTM D256	9
열변형온도 (0.45MPa)	°C	ASTM D648	70
광택도 (60°)	-	ASTM D2457	85

1. 상기 물성치는 ASTM D4703에 따라 제작한 압축시트로 측정된 값임.
2. 첨가제 : AO (산화방지제), UV (자외선안정제)
3. 상기 값은 참고 자료이며 제품의 규격이 아님.

*당사 제품을 상업적으로 사용하기에 앞서 사용 용도의 적합성은 고객의 판단에 따라 결정되어야 하며, 제품을 안전하고 적법하게 사용할 수 있는지 고객의 책임하에 확인하여야 합니다. 당사는 특정 용도에 대한 상품성이나 적합성을 비롯하여 어떠한 명시적 또는 암시적 보증도 하지 않습니다.

EP2001 Series

제품 소개

제품 특성	<ul style="list-style-type: none"> 가공성 및 물성 균형 우수 낙구 충격강도 우수 	<ul style="list-style-type: none"> Bubble 안정성 우수
추천 용도	<ul style="list-style-type: none"> 농업용 필름 라미네이션 필름 	<ul style="list-style-type: none"> 고강도 필름
적정 가공 조건	가공 온도 160~200°C / 팽창비 2.0~3.0	
관련 규격	FDA 21 CFR 177.1520 규정에 적합	

제품 물성

수지 물성	단위	시험 방법	EP2001	EP2001EN
밀도	g/cm ³	ASTM D1505	0.920	0.919
용융지수 (190°C, 2.16 kg)	g/10분	ASTM D1238	1.0	1.0
용융점	°C	ASTM D3418	117	117
첨가제	ppm	-	AO, PPA, AB, S	AO
필름 물성	단위	시험 방법	EP2001	EP2001EN
두께	mm	대림 방법	0.030	0.030
인장강도 (파단점), MD/TD	kg/cm ²	ASTM D882	580/490	580/490
신율 (파단점), MD/TD	%	ASTM D882	480/620	480/620
낙하충격강도 (A)	gf	ASTM D1709	400	400
흐림도	%	ASTM D1003	12	12

1. 필름 성형 조건 : Φ40mm 블로운 필름 압출기, 180°C, BUR 2.5, Φ100mm 다이, 필름 두께 0.030mm
2. 첨가제 : AO (산화방지제), AB (블로킹 방지제), Slip (슬립제), PPA (가공조제)
3. 상기 값은 참고 자료이며 제품의 규격이 아님.

*당사 제품을 상업적으로 사용하시기에 앞서 사용 용도의 적합성은 고객의 판단에 따라 결정되어야 하며, 제품을 안전하고 적법하게 사용할 수 있는지 고객의 책임하에 확인하여야 합니다. 당사는 특정 용도에 대한 상품성이나 적합성을 비롯하여 어떠한 명시적 또는 암시적 보증도 하지 않습니다.

EP2501

제품 소개

제품 특성	<ul style="list-style-type: none"> 수축특성 우수 낙구 충격강도 우수 	<ul style="list-style-type: none"> Bubble 안정성 우수 가공성 및 물성 균형 우수
추천 용도	<ul style="list-style-type: none"> 열수축 필름 중포대용 필름 	<ul style="list-style-type: none"> 고강도 필름
적정 가공 조건	가공 온도 180~220°C / 팽창비 2.0~3.0 : 1	
관련 규격	FDA 21 CFR 177.1520 규정에 적합	

제품 물성

수지 물성	단위	시험 방법	EP2501
밀도	g/cm ³	ASTM D1505	0.925
용융지수 (190°C, 2.16 kg)	g/10분	ASTM D1238	0.8
용융점	°C	ASTM D3418	110, 119
첨가제	ppm	-	AO, PPA, AB (1000)
필름 물성	단위	시험 방법	EP2501
두께	mm	대립 방법	0.050
인장강도 (파단점), MD/TD	kg/cm ²	ASTM D882	590/540
신율 (파단점), MD/TD	%	ASTM D882	470/600
낙구충격강도 (A)	gf	ASTM D1709	350
흐림도	%	ASTM D1003	12

1. 필름 성형 조건 : Φ40mm 블로운 필름 압출기, 180°C, BUR 2.5 : 1, Φ100mm 다이, 필름 두께 0.050mm
2. 첨가제 : AO (산화방지제), AB (블로킹 방지제), Slip (슬립제), PPA (가공조제)
3. 상기 값은 참고 자료이며 제품의 규격이 아님.

*당사 제품을 상업적으로 사용하시기에 앞서 사용 용도의 적합성은 고객의 판단에 따라 결정되어야 하며, 제품을 안전하고 적법하게 사용할 수 있는지 고객의 책임하에 확인하여야 합니다. 당사는 특정 용도에 대한 상품성이나 적합성을 비롯하여 어떠한 명시적 또는 암시적 보증도 하지 않습니다.

VL0001 Series

제품 소개

제품 특성	<ul style="list-style-type: none"> 저온 열봉합성 우수 협작물 열봉합성 우수 	<ul style="list-style-type: none"> 질김성 우수 투명성 우수
추천 용도	<ul style="list-style-type: none"> 다층 필름 (접합층) 고강도 필름 보호 필름 	<ul style="list-style-type: none"> 농업용 Film 충격보강 개질제
적정 가공 조건	가공 온도 150~190°C / 팽창비 2.0~3.0	
관련 규격	FDA 21 CFR 177.1520 규정에 적합	

제품 물성 - 필름

수지 물성	단위	시험 방법	VL0001	VL0001EN
밀도	g/cm ³	ASTM D1505	0.900	0.900
용융지수 (190°C, 2.16 kg)	g/10분	ASTM D1238	1.0	1.0
연화점	°C	ASTM D1525	86	86
용융점	°C	ASTM D3418	95	95
첨가제	-	-	AO, PPA, AB, S	AO, PPA
필름 물성	단위	시험 방법	VL0001	VL0001EN
인장강도 (파단점, MD/TD)	kg/cm ²	ASTM D882	460/450	460/450
신율 (파단점, MD/TD)	%	ASTM D882	590/640	590/640
낙구 충격강도 (B)	gf	ASTM D1709	>930	>930
흐림도	%	ASTM D1003	3.2	3.0
광택도 (20°)	-	ASTM D2457	112	112
열 봉합 개시 온도 (HGT, 2.8KG, 0.5초)	°C	대림 방법	92	92

1. 필름 성형 조건 : Φ40mm 블로우 필름 압출기, 180°C, BUR 2.5, 필름 두께 0.050mm
2. 첨가제 : AO (산화방지제), PPA (가공조제), AB (블로킹 방지제), S (슬립제)
3. 상기 값은 참고 자료이며 제품의 규격이 아님.

*당사 제품을 상업적으로 사용하기에 앞서 사용 용도의 적합성은 고객의 판단에 따라 결정되어야 하며, 제품을 안전하고 적법하게 사용할 수 있는지 고객의 책임하에 확인하여야 합니다. 당사는 특정 용도에 대한 상품성이나 적합성을 비롯하여 어떠한 명시적 또는 암시적 보증도 하지 않습니다.

VL0003

제품 소개

제품 특성	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 저온 열봉합성 우수 ▪ Hot Tack 강도 우수 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 질김성 우수 ▪ 투명성 우수
추천 용도	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 다층필름 (접합층) ▪ 보호필름 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 호스 ▪ 수지 충격보강 개질제
적정 가공 조건	가공 온도 ~ 250°C	
관련 규격	FDA 21 CFR 177.1520 규정에 적합	

제품 물성 - 필름

수지 물성	단위	시험 방법	VL0003
밀도	g/cm ³	ASTM D1505	0.900
용융지수 (190°C, 2.16 kg)	g/10분	ASTM D1238	3.0
연화점	°C	ASTM D1525	82
용융점	°C	ASTM D3418	91
첨가제			AO
필름 물성	단위	시험 방법	VL0003
인장강도 (파단점), MD/TD	kg/cm ²	ASTM D882	460/350
신율 (파단점), MD/TD	%	ASTM D882	360/580
낙구 충격강도(B)	gf	ASTM D1709	450
흐림도	%	ASTM D1003	0.5
광택도(45°)	-	ASTM D2457	110
열 봉합 개시 온도 (HGT, 2.8kg,0.5sec)	°C	대림 방법	92

1. 필름 성형 조건 : Φ50mm 캐스트 필름 압출기, 250°C, 필름 두께 0.022mm
2. 첨가제 : AO (산화방지제)
3. 상기 값은 참고 자료이며 제품의 규격이 아님.

*당사 제품을 상업적으로 사용하기에 앞서 사용 용도의 적합성은 고객의 판단에 따라 결정되어야 하며, 제품을 안전하고 적법하게 사용할 수 있는지 고객의 책임하에 확인하여야 합니다. 당사는 특정 용도에 대한 상품성이나 적합성을 비롯하여 어떠한 명시적 또는 암시적 보증도 하지 않습니다.

VL0003

제품 소개

제품 특성	<ul style="list-style-type: none"> 인장 강도 우수 충격 강도 우수 내 마모성 우수 	<ul style="list-style-type: none"> 내열성 우수 EVA 대비 낮은 밀도 압출가공성 우수, 가공 시 냄새/변색 없음
추천 용도	<ul style="list-style-type: none"> 방수 시트 호스 (청소기, 세탁기 등) 	<ul style="list-style-type: none"> 수지 충격보강 개질제
적정 가공 조건	가공 온도 180 ~ 250°C	
관련 규격	FDA 21 CFR 177.1520 규정에 적합	

제품 물성 - 시트

수지 물성	단위	시험 방법	VL0003
밀도	g/cm ³	ASTM D1505	0.900
용융지수 (190°C, 2.16 kg)	g/10분	ASTM D1238	3.0
연화점	°C	ASTM D1525	82
용융점	°C	ASTM D3418	91
첨가제			AO
시트 물성	단위	시험 방법	VL0003
인장강도 (파단점), MD/TD	kg/cm ²	ASTM D638	315/345
신율 (파단점), MD/TD	%	ASTM D638	750/840
굴곡탄성율	kg/cm ²	ASTM D790	750
인열강도, MD/TD	kg/cm	ASTM D1004	72/70
경도 (Shore A)	-	ASTM D2240	86

1. 시트 성형 조건 : 65mm 시트 압출기, 가공온도 : 190°C, 두께 1.2mm
2. 첨가제 : AO (산화방지제)
3. 상기 값은 참고 자료이며 제품의 규격이 아님.

*당사 제품을 상업적으로 사용하기에 앞서 사용 용도의 적합성은 고객의 판단에 따라 결정되어야 하며, 제품을 안전하고 적법하게 사용할 수 있는지 고객의 책임하에 확인하여야 합니다. 당사는 특정 용도에 대한 상품성이나 적합성을 비롯하여 어떠한 명시적 또는 암시적 보증도 하지 않습니다.

VL0003

제품 소개

제품 특성	<ul style="list-style-type: none"> 인장 강도 우수 인열 강도 우수 내 마모성 우수 가공 시 냄새 / 변색 없음 	<ul style="list-style-type: none"> 내열성 우수 EVA 대비 낮은 밀도 가공성 우수 (냄새/변색 없음)
추천 용도	<ul style="list-style-type: none"> 신발 발포 (IP, IU) 	
적정 가공 조건	가공 온도 90 ~ 100°C	
관련 규격	FDA 21 CFR 177.1520 규정에 적합	

제품 물성 - 신발 발포

수지 물성	단위	시험 방법	VL0003
밀도	g/cm ³	ASTM D1505	0.900
용융지수 (190°C, 2.16 kg)	g/10분	ASTM D1238	3.0
연화점	°C	ASTM D1525	82
용융점	°C	ASTM D3418	86 / 97
첨가제	-	-	AO
시트 물성	단위	시험 방법	VL0003
인장강도 (파단점)	kg/cm ²	ASTM D638	310
신율 (파단점)	%	ASTM D638	800
굴곡탄성율	kg/cm ²	ASTM D790	700
인열강도	kg/cm	ASTM D1004	75
경도 (Shore A/D)	-	ASTM D2240	86 / 40

1. 상기 물성치는 ASTM D4703에 따라 제작한 압축시트로 측정된 값임.
2. 첨가제 : AO (산화방지제)
3. 상기 값은 참고 자료이며 제품의 규격이 아님.

*당사 제품을 상업적으로 사용하기에 앞서 사용 용도의 적합성은 고객의 판단에 따라 결정되어야 하며, 제품을 안전하고 적법하게 사용할 수 있는지 고객의 책임하에 확인하여야 합니다. 당사는 특정 용도에 대한 상품성이나 적합성을 비롯하여 어떠한 명시적 또는 암시적 보증도 하지 않습니다.

VL0005

제품 소개

제품 특성	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 저온 열봉합성 우수 ▪ Hot Tack 강도 우수 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 협잡물 열봉합성 우수 ▪ 투명성 우수
추천 용도	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 다층필름 (접합층) ▪ 고강도 산업용 포장 필름 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 보호필름 ▪ 수지 충격보강 개질제
적정 가공 조건	가공 온도 ~ 250°C	
관련 규격	FDA 21 CFR 177.1520 규정에 적합	

제품 물성 - 필름

수지 물성	단위	시험 방법	VL0005
밀도	g/cm ³	ASTM D1505	0.900
용융지수 (190°C, 2.16 kg)	g/10분	ASTM D1238	5.0
연화점	°C	ASTM D1525	82
용융점	°C	ASTM D3418	95
첨가제			AO
필름 물성	단위	시험 방법	VL0005
인장강도 (파단점), MD/TD	kg/cm ²	ASTM D882	440/330
신율 (파단점), MD/TD	%	ASTM D882	380/600
낙구 충격강도(B)	gf	ASTM D1709	350
흐림도	%	ASTM D1003	0.5
광택도(45°)	-	ASTM D2457	110
열 봉합 개시 온도 (HGT, 2.8kg,0.5sec)	°C	대림 방법	92

1. 필름 성형 조건 : Φ50mm 캐스트 필름 압출기, 250°C, 필름 두께 0.022mm
2. 첨가제 : AO (산화방지제)
3. 상기 값은 참고 자료이며 제품의 규격이 아님.

*당사 제품을 상업적으로 사용하기에 앞서 사용 용도의 적합성은 고객의 판단에 따라 결정되어야 하며, 제품을 안전하고 적법하게 사용할 수 있는지 고객의 책임하에 확인하여야 합니다. 당사는 특정 용도에 대한 상품성이나 적합성을 비롯하여 어떠한 명시적 또는 암시적 보증도 하지 않습니다.