

 SAMHUNG

CATALOG

독수리표 농업용 필름 제품 카탈로그





SAMHUNG INDUSTRIAL CO., LTD.

- **본사/공장**
경기도 안양시 만안구 덕천로 34번길 23
- **TEL**
(031)449-2831 / (031)449-2931
- **FAX**
(031)466-3378
- **E-MAIL**
samhung3378@naver.com



● SAMHUNG

Company History

- 1969.04 일신화학 공업사 설립
- 1977.10 한국플라스틱공업협동조합가입
- 1979.09 안양시 안양7동 203-15로 이전 세한산업사로 상호변경
- 1984.01 K. S 3398호 획득
- 1987.03 한국공업 표준협회 가입
- 1988.01 세한산업주식회사로 현물출자 법인전환
- 1991.12 신규공장 이전부지 확보(충북 음성)
- 1992.07 농업용 최대광폭 (폭700cm) 설비
- 1993.05 실용신안권등록출원 (보강사가 삽입된 환기조절용 비닐하우스 필름의 제조상지)
- 1993.07 독수리표 새로나 장수필름, 새로나 보온필름, 새로나 E.V.A 필름 개발판매
- 1993.08 국내 최대 삼중 광폭기 2대 신설
- 1994.07 상호변경 (삼흥산업사)
- 1999.04 삼흥산업(주)로 법인전환
- 1999.08 우수단체표준표시 인증(IG-008)
- 2006.11 하우스필름 농협 납품업체지정 (농협협동조합중앙회)



● SAMHUNG

Product List

■ 농업용PE필름

■ 삼중 장수 필름

■ 삼중크린 장수 필름

■ 올인 필름

■ 삼중 슈퍼골드

■ 삼중 EVA 필름

■ EVA 보온 필름

■ EVA 억무 필름

■ 이글아이PO 필름

고품질 메탈과 좋은 원료사용으로 더 좋은 내구성



더 높은 수명을 위한 메탈로젠 사용으로
더욱 더 안정적인 기대 수명을 체험해보세요.

순수 폴리에틸렌 원료 사용으로 저렴한 가격



첨가제 없이 순수 LD, LLD만으로 생산하여 가격이 저렴한
저가형 필름입니다.

토목 및 건설용 필름



도로건설, 토목공사, 분리막(두께 0.1)
물류센터 라운방지(두께 0.3)
기타 건설용 필름(두께 0.1~0.3)

포장 및 덮개용 필름



덮개용 필름

사용시 주의사항

단기피복용인 만큼 수명이 매우 짧습니다. (약 2개월)
장기피복용 필름은 장수필름을 사용해 주시기 바랍니다.
농약 및 기타 살충제 살포 시 필름의 수명이 줄어듭니다.
설치 시 땅에 끌거나 강한 힘을 주어 잡아당기는 경우 비닐이 파손될 수 있습니다.

삼중 장수 필름

산화방지, 무적기능을 한층 향상시킨 농업용 필름
EVA 및 메탈로젠 추가 첨가로 강도 및 내구성 증대
블로킹 방지제로 개구성이 좋아 작업에 용이



고품질 메탈과 94LINE의 장수제 극강의 내구성



산화를 막아주는 장수제 그중에서도 가장 고품질인 94라인과 높은 장수원료 비율로 만들어진 고품질의 장수제 사용. 더 높은 수명을 위한 메탈로젠택 사용으로 더욱더 강력해진 수명을 체험해보세요.

조양만의 30년 노하우로 더 강력해진 유적제 첨가 완벽한 유적성



중측 내측 외측 중에 중측과 외측에 높은 비율의 무적제 첨가와 확실한 생산공법으로 타사 대비 더 확실한 유적성을 띄고 있습니다. 또한 30~40년 전부터 첨가제 생산을 해 온 조양의 노하우가 담긴 고품질의 무적제만을 사용하고 있습니다.

완벽한 배합비와 고품질의 EVA 강도 높은 튼튼한 하우스



장수 필름에 적합한 물성을 가지고 있는 원료만을 엄선하고 고품질의 EVA를 첨가하여 한층 더 높은 강도를 자랑하는 삼중 장수 필름입니다.

더 좋은 원료 더 나은 공정시스템 확실한 광투명성



원료 중 가장 투명성이 뛰어난 원료를 적절한 비율로 배합 생산하여 광투과성을 위해 투명하게 생산하고 있습니다. 장수제는 사인블루 계열의 색상을 선택하여 가장 투명한 색상을 띄고 있습니다.

사용시 주의사항

피복 후 1년 이상 경과 시 기능성 효과가 없을 수 있습니다.
반드시 인쇄된 글자가 밖에서 읽히도록 설치해 주십시오.
농약 및 기타 살충제 살포 시 필름의 수명이 줄어듭니다.
설치 시 땅에 끌거나 강한 힘을 주어 잡아당기는 경우 비닐이 파손될 수 있습니다.

■ 3층 구조



LD보온 장수 필름

산화방지, 무적기능, 보온 기능을 한층 향상시킨 농업용 필름
EVA 및 메탈로젠 추가 첨가로 강도 및 내구성 증대
블로킹 방지제로 개구성이 좋아 작업에 용이

유적성	████████████████████
투명성	██████████████████
내구성	██████████████████
보온성	██████████████████
작업성	██████████████████
강도	██████████████████
안개방지	██████████████████



**고품질 메탈과 94LINE의 장수제
극강의 내구성**



산화를 막아주는 장수제 그중에서도 가장 고품질인 94라인과 높은 장수원료 비율로 만들어진 고품질의 장수제 사용. 더 높은 수명을 위한 메탈로젠 사용으로 더욱더 강력해진 수명을 체험해보세요.

**조양만의 30년 노하우로 더 강력해진
유적제 첨가 완벽한 유적성**



중측내측외측 중에 중측과외측에 높은 비율의 무적제 첨가와 확실한 생산공법으로 타사 대비 더 확실한 유적성을 띄고 있습니다. 또한 30~40년 전부터 첨가제 생산을 해 온 조양의 노하우가 담긴 고품질의 무적제만을 사용하고 있습니다.

**3층 모두에서 나오는 내부 열차단
확실한 보온성**



3층 구조와 EVA에서 나오는 보온성과 함께 보온제를 추가적으로 첨가하여 더 확실한 보온성을 가지고 있습니다.

**완벽한 배합비와 고품질의 EVA
강도높은 튼튼한 하우스**



장수 필름에 적합한 물성을 가지고 있는 원료만을 엄선하고 고품질의 EVA를 첨가하여 한 층 더 높은 강도를 자랑하는 삼중 장수 필름입니다.

**산광제 첨가로 고르게 퍼지는 빛
확실한 산광성**



산광제 첨가로 빛이 고르게 작물에게 전달되어 작물이 고르게 잘 자랄 수 있는 환경을 만들어 줍니다.

사용시 주의사항

피복 후 1년 이상 경과 시 기능성 효과가 없을 수 있습니다.
반드시 인쇄된 글자가 밖에서 읽혀지도록 설치해 주십시오.
농약 및 기타 살충제 살포 시 필름의 수명이 줄어듭니다.
설치 시 땅에 끌거나 강한 힘을 주어 잡아당기는 경우 비닐이 파손될 수 있습니다.

■ 3층 구조



올인 필름

LD계열필름에서 사용가능한 모든 기능성을 추가한 필름
산화방지, 무적, 보온, 억무기능을 한층 향상시킨 농업용 필름
EVA 및 메탈로젠 추가 첨가로 강도 및 내구성 증대
블로킹 방지제로 개구성이 좋아 작업에 용이

유적성	████████████████████
투명성	████████████████████
내구성	████████████████████
보온성	████████████████████
작업성	████████████████████
강도	████████████████████
안개방지	████████████████████



**고품질 메탈과 94LINE의 장수제
극강의 내구성**



산화를 막아주는 장수제 그중에서도 가장 고품질인 94라인과 높은 장수원료 비율로 만들어진 고품질의 장수제 사용. 더 높은 수명을 위한 메탈로젠 사용으로 더욱더 강력해진 수명을 체험해보세요.

**조양만의 30년 노하우로 더 강력해진
유적제 첨가 완벽한 유적성**



중층 내측 외측 중에 중층과 외측에 높은 비율의 무적제 첨가와 확실한 생산공법으로 타사 대비 더 확실한 유적성을 띄고 있습니다. 또한 30~40년 전부터 첨가제 생산을 해 온 조양의 노하우가 담긴 고품질의 무적제만을 사용하고 있습니다.

**3층 모두에서 나오는 내부 열차단
확실한 보온성**



3층 구조와 EVA에서 나오는 보온성과 함께 보온제를 추가적으로 첨가하여 더 확실한 보온성을 가지고 있습니다.

**투명해진 하우스 내부
깔끔한 방무성**



방무제 첨가로 하우스 내부에 안개 및 습기가 발생하는 현상을 억제 및 제거하여 과습으로 인한 잿빛 곰팡이 병 및 무름병 등의 피해를 줄여주며 투광율과 무적성을 향상시켜줍니다.

**완벽한 배합비와 고품질의 EVA
강도높은 튼튼한 하우스**



장수 필름에 적합한 물성을 가지고 있는 원료만을 엄선하고 고품질의 EVA를 첨가하여 한층 더 높은 강도를 자랑하는 삼중 장수 필름입니다.

**더 좋은 원료 더 나은 공정시스템
확실한 광투명성**



원료중 가장 투명성이 뛰어난 원료를 적절한 비율로 배합 생산하여 광투과성을 위해 투명하게 생산하고 있습니다. 장수제는 샤인블루 계열의 색상을 선택하여 가장 투명한 색상을 띄고 있습니다.

사용시 주의사항
파복 후 1년 이상 경과 시 기능성 효과가 없을 수 있습니다.
반드시 인쇄된 글자가 밖에서 읽히도록 설치해 주십시오.
농약 및 기타 살충제 살포 시 필름의 수명이 줄어듭니다.
설치 시 땅에 끌거나 강한 힘을 주어 잡아당기는 경우 비닐이 파손될 수 있습니다.

■ 3층 구조



각 층마다 특수 첨가제로 구성된 필름입니다.

**고품질 메탈과 94LINE의 장수제
극강의 내구성**



산화를막아주는 장수제 그중에서도 가장 고품질인94라인과 높은 장수원료 비율로 만들어진 고품질의 장수제 사용. 더 높은 수명을 위한 메탈로젠 사용으로 더욱더 강력해진 수명을 체험해보세요.

**EVA를 바탕으로 생산된 무적제 사용
더 완벽한 유적성**



중측내측외측 중에 중측과 외측에 높은 비율의 EVA 무적제 첨가와 확실한 생산공법으로 자사 장수필름보다 축성재배를 위해 투광 및 보온효과가 높아 빠른 증수를 가져옵니다. 또한 30~40년 전부터 첨가제 생산을 해온 조양외의 노하우가 담긴 고품질의 무적제만을 사용하고 있습니다.

**3층 모두에서 나오는 내부 열차단
확실한 보온성**



3층 구조와 EVA에서 나오는 보온성과함께 보온제를 추가적으로 첨가하여 더 확실한 보온성을 가지고 있습니다. 장수필름 대비 보온효과가 높습니다.

**투명해진 하우스 내부
깔끔한 방무성**



방무제 첨가로 하우스 내부에 안개 및 습기가 발생하는 현상을 억제 및 제거하여 과습으로 인한 잿빛 곰팡이병 및 무름병등의 피해를 줄여주며 투광율과 무적성을 향상시켜줍니다.

**완벽한 배합비와 고품질의 EVA
강도높은 튼튼한 하우스**



장수필름 대비 월등히 높은 비율의 EVA를 배합하여 생산한 제품입니다. 잘 늘어나거나 달라붙지 않는 축성형 필름이므로 내구성이 뛰어납니다.

**더 좋은 원료 더 나은 공정시스템
확실한 광투명성**



원료중 가장 투명성이 뛰어난 원료를 적절한 비율로 배합 생산하여 광투과성을 위해 투명하게 생산하고 있습니다. EVA 추가로 장수필름보다 더 투명하고 광투과율이 높은 고품질 필름입니다.

사용시 주의사항

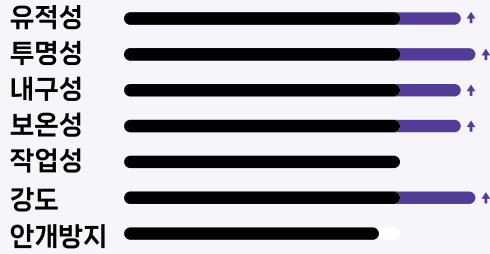
피복 후 1년 이상 경과 시 기능성 효과가 없을 수 있습니다. 반드시 인쇄된 글자가 밖에서 읽히도록 설치해 주십시오. 농약 및 기타 살충제 살포 시 필름의 수명이 줄어듭니다. 설치 시 땅에 끌거나 강한 힘을 주어 잡아당기는 경우 비닐이 파손될 수 있습니다. 야간 보온성을 요구하는 하우스에는 “독수리표 삼중 보온 필름”을 설치해 주십시오.

■ 3층 구조



삼중 EVA 필름

축성재배형 3층 구조의 E.V.A 필름



**고품질 메탈과 94LINE의 장수제
극강의 내구성**



산화를 막아주는 장수제 그중에서도 가장 고품질인 94라인과 높은 장수원료 비율로 만들어진 고품질의 장수제 사용. 더 높은 수명을 위한 메탈로젠 사용으로 더욱더 강력해진 수명을 체험해보세요.

**순수EVA만을 사용한 배합
더욱더 완벽한 유적성**



중측내측 외측 중에 중측과 외측에 높은 비율의 EVA 무적제 첨가와 확실한 생산공법으로 자사 장수필름 보다 축성재배를 위해 투광 및 보온 효과가 높아 빠른 증수를 가져옵니다. 또한 30~40년 전부터 첨가제 생산을 해 온 조양의 노하우가 담긴 고품질의 무적제만을 사용하고 있습니다.

**3층 모두에서 나오는 내부 열차단
확실한 보온성**



3층 구조와 EVA에서 나오는 보온성과 함께 보온제를 추가적으로 첨가하여 더 확실한 보온성을 가지고 있습니다. 장수필름 대비 보온 효과가 높습니다.

**투명해진 하우스 내부
깔끔한 방무성**



방무제 첨가로 하우스 내부에 안개 및 습기가 발생하는 현상을 억제 및 제거하여 과습으로 인한 젖빛 곰팡이 병 및 무름병 등의 피해를 줄여주며 투광율과 무적성을 향상 시켜줍니다.

**완벽한 배합비와 고품질의 EVA
강도높은 튼튼한 하우스**



장수필름 대비 월등히 높은 비율의 EVA를 배합하여 생산한 제품입니다. 잘 늘어나거나 달라붙지 않는 축성형 필름이므로 내구성이 뛰어납니다.

**더 좋은 원료 더 나은 공정시스템
확실한 광투명성**



원료 중 가장 투명성이 뛰어난 원료를 적절한 비율로 배합 생산하여 광투과성을 위해 투명하게 생산하고 있습니다. EVA 추가로 장수필름보다 더 투명하고 광투과율이 높은 고품질 필름입니다.

사용시 주의사항

피복 후 1년 이상 경과 시 기능성 효과가 없을 수 있습니다. 반드시 인쇄된 글자가 밖에서 읽히도록 설치해 주십시오. 농약 및 기타 살충제 살포 시 필름의 수명이 줄어듭니다. 설치 시 땅에 끌거나 강한 힘을 주어 잡아당기는 경우 비닐이 파손될 수 있습니다. 제품 보관시 직사광선을 쬐이면 달라붙는 경우가 있으니 서늘하고 그늘진 곳에 보관 하십시오.

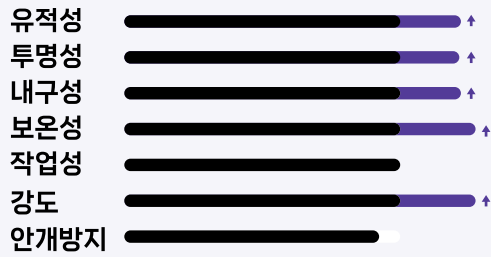
■ 3층 구조



각 층마다 특수첨가제로 구성된 필름입니다.

EVA 보온 필름

보온성과 무적성을 향상시킨 획기적인 첨단 필름



고품질 메탈과 94LINE의 장수제 극강의 내구성



산화를 막아주는 장수제 그중에서도 가장 고품질인 94라인과 높은 장수원료 비율로 만들어진 고품질의 장수제 사용. 더 높은 수명을 위한 메탈로젠 사용으로 더욱더 강력해진 수명을 체험해보세요.

3층 모두에서 나오는 내부 열차단 완벽한 보온성



3층 구조와 EVA에서 나오는 보온성과 함께 보온제를 추가적으로 첨가하여 더 확실한 보온성을 가지고 있습니다. 장수필름 대비 보온효과가 높습니다. 뛰어난 보온성으로 겨울철 유류비가 절감됩니다. 일반 보온필름에 비해 흐린 날이나 겨울철 아침 하우스 내부 온도를 빠른 속도로 상승시켜 줍니다. 여름철 PVC 필름이나 EVA 필름에 비해 내부 온도가 낮아 수확 기간과 수확량을 증대시켜 줍니다.

완벽한 배합비와 고품질의 EVA 강도높은 튼튼한 하우스



장수필름 대비 월등히 높은 비율의 EVA를 배합하여 생산한 제품입니다. 잘 늘어나거나 달라붙지 않는 축성형 필름이므로 내구성이 뛰어납니다.

순수EVA만을 사용한 배합 더욱더 완벽한 유적성



중층 내측 외측 중에 중층과 외측에 높은 비율의 EVA 무적제 첨가와 확실한 생산공법으로 자사 장수필름 보다 축성재배를 위해 투광 및 보온효과가 높아 빠른 증수를 가져옵니다. 또한 30~40년 전부터 첨가제 생산을 해 온 조양의 노하우가 담긴 고품질의 무적제만을 사용하고 있습니다.

투명해진 하우스 내부 깔끔한 방무성



방무제 첨가로 하우스 내부에 안개 및 습기가 발생하는 현상을 억제 및 제거하여 과습으로 인한 잣빛, 곰팡이 병 및 무름병 등의 피해를 줄여주며 투광율과 무적성을 향상시켜 줍니다.

더 좋은 원료 더 나은 공정시스템 확실한 광투명성



원료 중 가장 투명성이 뛰어난 원료를 적절한 비율로 배합 생산하여 광투과성을 위해 투명하게 생산하고 있습니다. EVA 추가로 장수필름보다 더 투명하고 광투과율이 높은 고품질 필름입니다. 보온필름에 비하여 투명성이 뛰어난 필름입니다.

사용시 주의사항

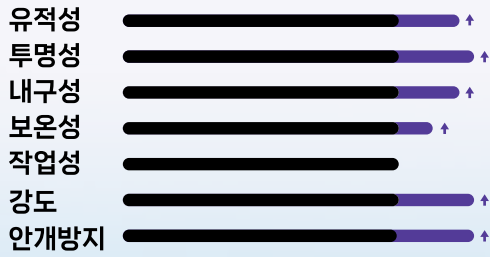
피복 후 1년 이상 경과 시 기능성 효과가 없을 수 있습니다. 반드시 인쇄된 글자가 밖에서 읽히도록 설치해 주십시오. 농약 및 기타 살충제 살포 시 필름의 수명이 줄어듭니다. 설치 시 땅에 끌거나 강한 힘을 주어 잡아당기는 경우 비닐이 파손될 수 있습니다. 외피용으로는 지역기후에 따라 약간의 차이가 생길 수 있으므로 기후 조건에 유의하여 사용해 주십시오.

■ 3층 구조



EVA 억무 필름

안개 및 과습으로 인한 병충해 방지 필름
안개발생 억제용



**고품질 메탈과 94LINE의 장수제
극강의 내구성**



산화를막아주는 장수제 그중에서도 가장 고품질인 94라인과 높은 장수원료 비율로 만들어진 고품질의 장수제 사용. 더 높은 수명을 위한 메탈로젠 사용으로 더욱더 강력해진 수명을 체험해보세요.

**3층 모두에서 나오는 내부 열차단
확실한 보온성**



3층 구조와 EVA에서 나오는 보온성과 함께 보온제를 추가적으로 첨가하여 더 확실한 보온성을 가지고 있습니다. 장수필름 대비 보온효과가 높습니다.

**완벽한 배합비와 고품질의 EVA
강도높은 튼튼한 하우스**



장수필름 대비 월등히 높은 비율의 EVA를 배합하여 생산한 제품입니다. 잘 늘어나거나 달라붙지 않는 축성형 필름이므로 내구성이 뛰어납니다.

**EVA를 바탕으로 생산된 무적제 사용
더 완벽한 유적성**



중측 내측 외측 중에 중측과 외측에 높은 비율의 EVA 무적제 첨가와 확실한 생산공법으로 자사 장수필름보다 축성재배를 위해 투광 및 보온효과가 높아 빠른 증수를 가져옵니다. 또한 30~40년 전부터 첨가제 생산을 해 온 조양이노하우가 담긴 고품질의 무적제만을 사용하고 있습니다.

**투명해진 하우스 내부
완벽한 방무성**



방무제 첨가로 하우스 내부에 안개 및 습기가 발생하는 현상을 억제 및 제거하여 과습으로 인한 잿빛 곰팡이 병 및 무름병 등의 피해를 줄여주는 획기적인 필름입니다. 독수리표 안개발생 억제용 필름은 피복후 안개발생을 30%~40% 줄여줍니다.

**더 좋은 원료 더 나은 공정시스템
확실한 광투명성**



원료중 가장 투명성이 뛰어난 원료를 적절한 비율로 배합 생산하여 광투과성을 위해 투명하게 생산하고 있습니다. EVA 추가로 장수필름보다 더 투명하고 광투과율이 높은 고품질 필름입니다.

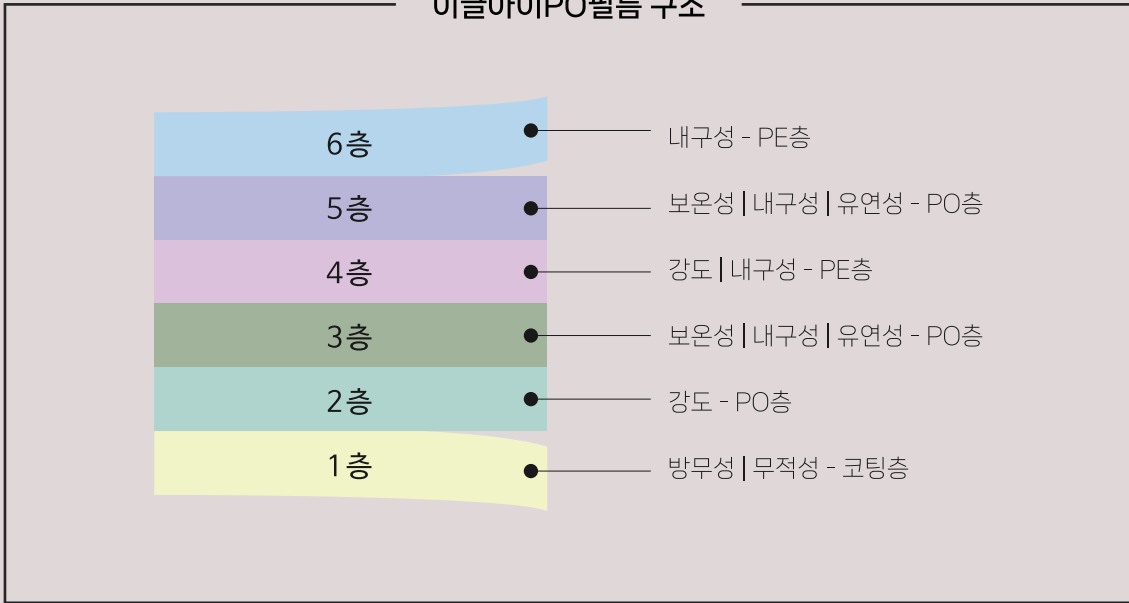
사용시 주의사항
 피복 후 1년 이상 경과 시 기능성 효과가 없을 수 있습니다.
 반드시 인쇄된 글자가 밖에서 읽히도록 설치해 주십시오.
 농약 및 기타 살충제 살포 시 필름의 수명이 줄어듭니다.
 설치 시 땅에 끌거나 강한 힘을 주어 잡아당기는 경우 비닐이 파손될 수 있습니다.
 무적기간이 특수필름보다 짧아질 수 있으며 무적기간에 대한 보장은 할 수 없습니다.

■ 3층 구조



이글아이PO필름

이글아이PO필름 구조



- > 필름의 안쪽 표면에 특수코팅으로 높은 유적성과 안개방지기능이 필름의 수명만큼 지속
- > 뛰어난 투과성과 고분자 합성으로 높은 투과율
- > 고성능의 보온제를 사용 야간에도 2~3도 높은 온도 유지
- > 정전기 방지기능으로 표면에 먼지가 쌓이는 것을 방지하여 장기간 높은 투명성 유지
- > 우수한 기계적 특성(6층구조)으로 인장강도가 높고, 내마모성임
- > 활성 광합성과 고온으로 생산성증가
- > 최대폭 18M로 이음새 없는 필름

규격

두께	최소 편폭	최대 편폭	길이
0.1~0.15	4m	18m	무제한

※제작이 1~2달 정도 소요됩니다.

사용시 주의사항

반드시 인쇄된 글자가 밖에서 읽히지도록 설치해 주십시오.
 농약 및 기타 살충제 살포 시 필름의 수명이 줄어듭니다.
 설치 시 땅에 끌거나 강한 힘을 주어 잡아당기는 경우 비닐이 파손될 수 있습니다.
 제품 보관시 직사광선을 쬐이면 달라붙는 경우가 있으니 서늘하고 그늘진 곳에 보관 하십시오.



농업용필름 취급 시 주의사항

● 제품이 중량 물이므로 취급 시 부상에 주의하십시오.

*독수리표 농업용 필름은 제품의 규격에 따라 무거운 제품이 많으므로 운반, 보관, 피복 작업 시 제품에 의한 부상에 주의하십시오.

*제품의 포장에 사용된 포장밴드(끈)는 포장의 용도로만 제작 되었기에 밴드 끈을 이용하여 제품을 운반 작업할 경우, 밴드 끈의 파손으로 인하여 타박상, 골절 등 부상의 원인이 될 수 있습니다.

● 타 용도로 사용금지

*독수리표 농업용 필름은 농업용 자재이므로 식품포장이나 기타 다른 용도로 사용하지 마십시오.

*사용하고 남은 제품은 다른 용도로 사용하지 않도록 보관, 관리 하여 주십시오.

● 설치 시 추락에 의한 사고에 주의하십시오.

*필름의 설치작업은 가능하면 바람이 불지 않는 날 하시고 하우스 위에서 작업할 때에는 바람이 불면 필름의 펄럭거림에 의하여 떨어질 염려가 있으니 설치 시 바람에 주의하십시오.

*하우스 위에서 작업 시 발을 헛디뎠다 추락할 수 있으니 주의하십시오.

*비나 눈 또는 물에 의하여 필름 표면에 물기가 있으면 얇은 수막 현상에 의하여 미끄럽게 되니 맑은 날 작업을 하시고 물기 등에 주의하십시오.

● 필름을 소각하지 마십시오.

*필름은 화학물질이므로 소각 시 유독성 가스 발생으로 호흡장애를 가져올 수 있으니 소각하지 마십시오.

*필름은 가연성 재료로서 소각 시 화재의 위험이 있으니 소각하지 마시고 별도로 분리, 부관한 후 자원재생 공사 등을 통하여 재활용할 수 있도록 하여 주십시오.

*필름은 가연성 재료로서 소각 시 필름 포면 등에 붙은 흙, 이물질 등으로 인하여 불안정한 상태로 연소되며 연소가스 중에는 일산화탄소(CO) 등의 유독성 가스가 발생되므로 필름을 소각하지 마십시오.

● 제품 보관시 주의사항

*제품의 온도가 40°C 를 넘지 않도록 그늘지고 서늘한 장소에 보관, 관리하시고 고온다습한 곳은 피하십시오.

*햇빛, 전등 등의 열원에 닿으면 변형 또는 화재의 위험이 있으니 주의하여 관리하십시오.

*필름에 상처가 나지 않도록 보관, 관리하시고 여러 단의 적재를 하지 마십시오.

*물에 젖지 않도록 조심하시고 고온 다습한 곳에 보관하면 필름이 달라붙을 수 있으므로 주의하십시오.

*보관기간이 길어지면 제품의 고유한 품질(물성, 기능성)이 저하될 수 있습니다.

● 설치 시 주의사항

*하우스필름은 안과 밖으로 구분되어 각각의 기능을 가지고 있으니 반드시 필름에 인쇄된 글자가 하우스 밖으로 보아 바로 읽히도록 설치하십시오.

단, 치마필름은 인쇄된 글자가 하우스 안에서 보아 바로 읽히도록 설치하십시오.

*설치 시 땅에 깔거나 하우스의 녹슨 파이프에 마찰되면 필름이 손상되어 칼로 그은 것처럼 찢어지거나 한겨울에 터질 수가 있으니 끌리지 않도록 주의하십시오.

*하우스 설치의 경사각을 크게 하고 주름이 없도록 설치하여 물방울이 잘 흘러내리도록 조치하고, 밴드 끈에 의한 주름으로 물방울이 맺혀 떨어질 수 있으니 밴드 끈을 느슨한 듯 설치하십시오.

*설치 시 패드스프링에 의한 손상이 많이 발생되니 반드시 패드필름을 대고 설치하십시오.

*녹슨 파이프, 콜타르 도포파이프 등은 필름의 수명을 단축(산화현상)시키므로 사용하지 마십시오.

● 하우스에 작업시 건강 및 안전관리

*하우스 내에서 장기간 작업 시 두통, 어지러움 등 하우스 병의 원인이 되므로 유의하시고 인화성물질, 전기에 의한 화재에 주의하십시오.

*산화된 필름 위로 새 필름을 덧씌워 사용하면 산화의 원인이 되므로 현 필름을 완전히 제거한 후 설치 하십시오.

*설치 작업이나 사용 중 찢어진 곳은 보수용 테이프로 붙여서 사용하고 하우스 고정을 위하여 사용하는 밴드 끈이 예리하거나 산화로 표면이 거칠어지면 필름이 찢어지게 되니 주의하십시오.

*필름 설치 시 너무 세게 잡아당기면 필름의 수명이 짧아지고, 너무 느슨하면 주름이 많아 유독성이 나빠지므로 적당히 잡아당겨 설치하여 주십시오.

● 사용상 주의사항

*촉창이나 환기창 작동으로 인해 하우스 자재와의 마찰로 필름이 손상되는 경우가 많아 발생하므로 설치와 사용시 각별히 주의를 요합니다.

*외피는 두께 0.06mm이상의 제품을 사용하고 1년에 한번 정도는 외피를 교체 설치해야 광투과성이 우수하여 작물성장에 좋습니다.

*필름의 성능은 작물환경과 기후환경의 영향으로 다르게 나타날 수 있으므로 관리에 주의를 요합니다.

*제품의 기능성(유독성, 방수성, 내후성, 보온성)은 설치 후 사용 환경 및 시간경과에 따라 서서히 효과가 떨어집니다. 효과지속을 위해 다음 사항에 주의하여 관리해 주십시오.

*여름철이나 여름직전의 설치는 피하시고, 고온에서 환기를 충분히 하고 일정한 습도를 유지하십시오.

*하우스를 밀폐하여 토양(태양열, 약제)소독은 하지 마십시오.

*하우스 물매(경사도)를 좋게 해주시고 토양의 전면 멀칭을 하여 다습 상태의 관리를 피해 주십시오.

*농약 살포시 농약이 필름에 닿지 않도록 살포하십시오.

*필름의 투명도는 생산 및 공급시기, 보관조건(장소, 온습도, 환기, 기간 등)에 따라서 다르게 나타날 수 있습니다.

*필름의 보온력은 재질 및 두께 등에 의해 한계가 있으니 작물재배에 적절한 온도를 유지하시려면 보온자재나 기온을 위한 설치를 사용하고, 동일 종류의 필름도 설치 후 마무리(구멍, 틈새 등)

하우스 방향, 영농방법 등에 따라 보온력이 현저하게 차이를 나타낼 수 있습니다.

● 내후성 관련 주의사항

*알루미늄 강판, 녹슨 철재, PVC파이프 등 부적절한 자재의 사용으로 내후성이 단축될 수 있으며 이 경우 내후성을 보장할 수 없습니다.

*필름 사용시 병충해 억제와 제초제 효과 등을 황혼증, 황계농약, 영초계 농약살포로 내후성이 저하되는 현상이 발생되므로 사용에 주의하십시오.

(혼중 및 농약살포 등으로 인한 산화 문제는 책임질 수 없습니다.)

*하우스 근처에 있는 과수원에서 날아온 농약(석회보르도액 등)에 의해 조기산화 발생 될 수 있으니 주의하십시오.

*은풍 난방기에 사용되는 연료 (경유, 벵커C유)에 함유된 황성분이 연소되어 연소분진과 함께 하우스에 떨어져 조기 산화와 열 산화를 발생시킬 수 있으니 주의하십시오.

● 필름의 응착방지

*필름은 원료의 특성에 의해 고온에서 응착(늘러붙음)현상이 발생하므로 필름을 늘어뜨리거나 여러겹의 상태로 놓아두지 마시고 바로 펼쳐서 설치하여 사용하십시오.

*필름이 겹쳐진 상태에서 직사광선이나 흡열제(흑색 부직포, 흑색 한랭사 등), 반사체, 가온설비 등 과의 접촉에 의하여

제품의 변형 또는 응착 현상 등에 의해서 외형이 변형될 수 있으니 충분히 유의하여 사용하십시오.

*설치 후 시간이 얼마되지 않은 새 필름을 겹쳐진 상태(환기부 등)에서 오랜 시간 방치하면 접착된 열에 의해 눌러 붙을 수 있으니 유의하십시오.

*오랫동안 제품을 보관할 때에는 고온 건조하거나 다습한 곳에 두면 늘어붙을 수 있으니 그늘지고 시원한 곳에 보관하십시오.



농업용필름의 기능성 관련 주의사항

● 제품의 기능성은 보장할 수 없습니다.

*제품의 기능성(유적성, 방무성, 내후성, 보온성 등)은 설치 후 사용 환경 및 시간의 경과에 따라 서서히 효과가 감소됩니다.

*제품의 기능성의 실현 및 지속기간은 재배 작물, 사용 환경(설치지역, 습도, 방위, 하우스 구조, 온도관리, 관수방법 등) 및 기후 등의 영향으로 현저한 차이를 보이므로 각 기능성에 대하여 완전한 보장은 할 수 없습니다.

● 유적성 효과 : 완벽한 유적효과는 보장할수가 없습니다.

*유적효과의 기간은 기후조건, 하우스 내부의 수분량, 멀칭유무, 영농방법, 지역적 특성 작물 특성등에 따라 유적효과가 현저히 다르게 나타날 수 있으므로 완전한 유적성은 보장할 수 없습니다.

*유적효과를 증대시키는 방법은 설치 지역의 습도 조건과 방위, 하우스 구조개선, 온도관리 개선, 관수방법 개선 등으로 가능합니다.

*수박 재배 시 많은 주의가 요구되는 방식으로 설치 후 필름의 주름현상과 유적저하가 나타날 수 있으니 특히 주의를 요합니다.

● 방무성필름 안개억제 효과 : 완벽한 안개억제 효과는 보장할 수가 없습니다.

*안개 발생은 유적성과 같이 하우스 내외부의 온도 차에 의해 나타나는 자연현상으로 하우스 내의 과도한 습도로 안개가 발생되므로 특별한 관리가 요구됩니다.

*안개억제 효과는 기후와 온도, 수분, 재배환경, 멀칭관계 등의 영향으로 효과의 현저한 차이가 있으므로 완벽한 안개억제 효과 및 지속기간을 보장할 수 없으므로 재해관리에 각별한 주의를 요합니다.

*하우스 안팎의 기상조건에 유적제, 안개 방지제 등이 과도하게 배어 나와 투명도를 저하 시키는 현상(백화현상) 또한 보장이 불가능하오니 상기 항목 같은 관리상 주의를 요합니다.

※유적성

-유적성이란 필름 표면에 물방울이 맺히지 않고 퍼져서 흘러 내리게 하는 특성을 의미하며 유적성 필름은 유적효과를 나타내기 위하여 필름에 첨가제(계면활성제)를 첨가한 제품으로 물방울이 맺힘 현상을 줄여주는 필름을 의미합니다.

-유적 진행 기간은 설치 후 2~3개월(0.06mm기준) 이나 필름의 두께 필름의 종류 사용 조건과 재배작물에 따라서 현저히 다르게 나타날 수 있습니다.

※방무성

-보통 필름에 비해 안개가 적게 끼거나 빨리 걷히는 현상. 즉 안개발생 억제 및 감소효과를 말하며 안개가 전혀 발생하지 않는 상태(무안개)를 뜻하지는 않는다.

-방무성이란 소무성, 억무성과 같은 의미로 통합니다.

-방무기간은 설치 후 2~3개월 (0.06mm기준)이나 조건에 따라 다르게 나타날 수 있습니다.

추가 주문제작 필름

■ 흑색장수

-덮개용, 건조용, 깔개용

■ 녹색필름

-덮개용, 건조용, 깔개용

■ 5년 차광필름

-창고용, 축산용 등등

■ 멀칭필름

-흑색, 배색, 침공 등등

■ 건설용 광폭필름

-토목공사, 물류창고 건설용, 일반공사용, 포장용

■ 주문 규격 (멀칭, PO, 차광 제외)

두께	최소편폭	최대편폭	길이
0.05~0.07mm	4m	14m	무제한
0.07~0.15mm		13m	
0.16~0.3mm		10m	

※기타 문의사항은 031-449-2831 로 연락 주시기 바랍니다.