



 **협성케미칼**
HYUPSUNG CHEMICAL

 **스카이코트**

일본 타키론씨아이 스카이코트5

SKYCOAT PO FILMS

 차세대 농업용 장기성 PO필름
 광합성 촉진기 그로우에어

www.hs-chemical.co.kr



SKYCOAT PO FILMS

에너지 절감시대에 공헌하는 획기적인 피복자재

세계최초 5층 구조의 농업용 PO필름, 각 성능이 대폭으로 향상된 고기능성 차세대 필름

스카이코트5 PO 필름 특징



유적성

우수한 유적 지속 효과

필름의 안쪽 표면에 특수 유적제가 코팅 처리되어 설치 후 별도의 유적제를 사용할 필요가 없으며, 물방울 맺힘을 방지합니다.



방무성

안개 방지 효과

하우스내에서 생기는 안개를 제거하여 병해 발생률을 감소시킵니다.



내구성

한번의 설치로 더 오랜 기간 사용

업계 최초 5층 구조에 의해 당김, 찢어짐에 강해 장기간 사용이 가능합니다.



투명성

높은 전광선 투과율

뛰어난 보온성을 지니면서도 높은 투명도를 실현하며, 장기간 투명성을 유지합니다.



보온성

겨울철·야간 보온력을 유지하여 난방비 절감

고성능 보온제를 사용하여 월등한 보온력을 유지하며, 뛰어난 야간 보온효과로 겨울철 난방비 절감효과를 실현하는 경제적인 제품입니다.

(타제품에 비해 야간 1~2도 더 높은 보온력)



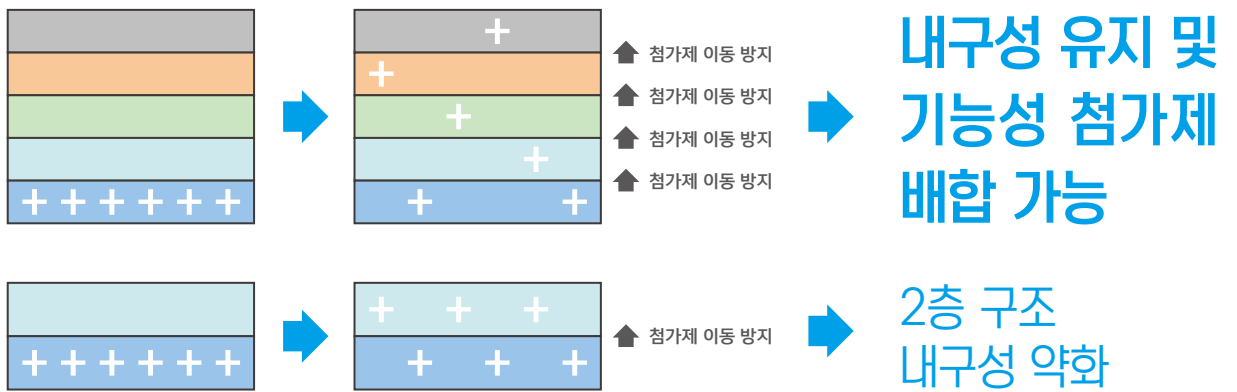
방진성

장기간에도 투명도를 유지

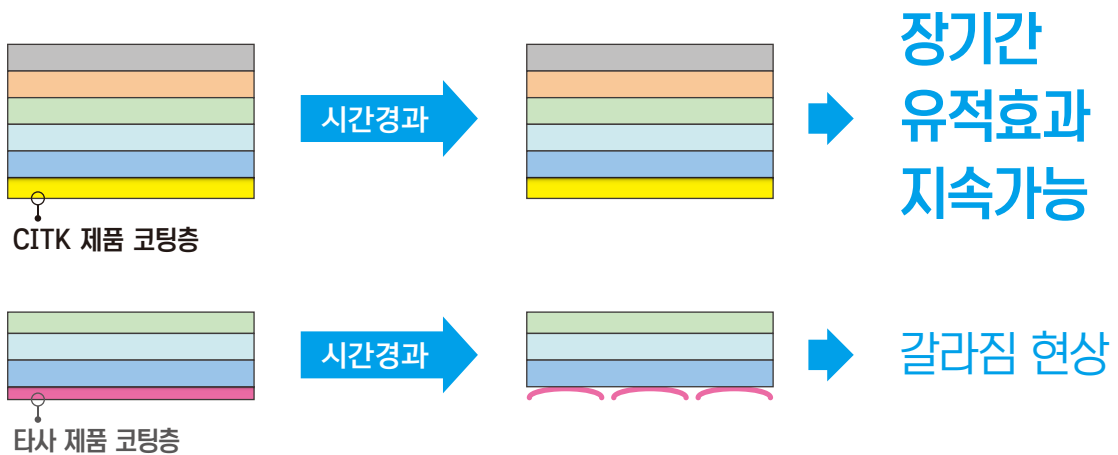
높은 유연성과 매끄러운 표면을 보유하여, 먼지가 쌓이는 것을 방지합니다.



스카이코트5 5층구조 (코팅층 포함 6층 구조)



코팅의 고밀착력

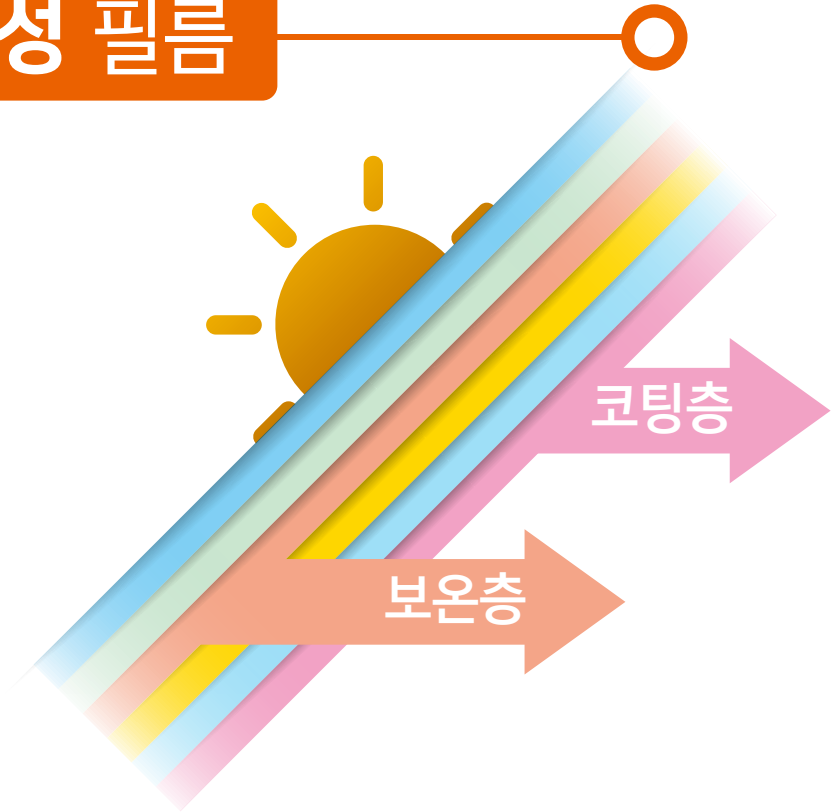


바츠군5

완벽한 기능성 필름

바츠군5 제원

| | |
|------|------------------------|
| 두께 | 0.15mm |
| 비중 | 0.98 |
| 경제수명 | 5년 |
| 특징 | 고기능성 고강도 뛰어난 보온성 |



바츠군5 특징

우수한 내구성
노동력 절감
(0.15mm 경제수명 5년)

고투명도 기술
양질의 높은 광투과율

특수 보온제 사용
뛰어난 보온성 유지

5층구조
기본강도 및 접힌 부분 강도
모두 높은 수준을 유지

특수 유적제 처리
우수한 유적 효과 지속

내농약성 강화
특수 내후제 사용

바츠군5 설치



카게나시5

뛰어난 산란광 필름

카게나시5 제원

| | | |
|------|---|-------|
| 두께 | 0.15mm | 0.1mm |
| 비중 | 0.98 | 0.98 |
| 경제수명 | 5년 | 3년 |
| 특징 | 산란광 : 부드러운 광선 제공 전광선 투과율은 유지, 산란광 늘림 | |

카게나시5 특징

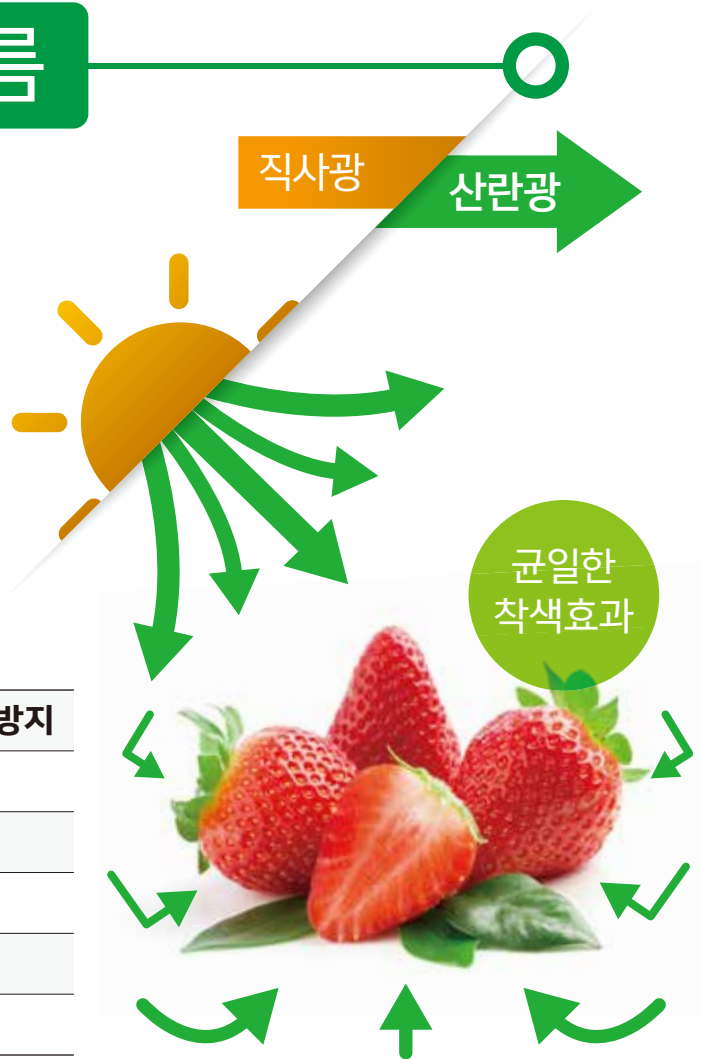
- 산란광의 도입으로 농작물, 과수, 잎의 화상 방지
- 균일한 착색효과
- 잎에 의해 그늘진 곳에도 광선이 도달
- 야간의 보온 지속 효과 우수
- 직사광선을 산란광으로 작업환경 개선
- 내농약성 강화

직사광과 산란광의 차이점



카게나시5 사용하면 좋은 작물

참외·토마토·오이·가지·피망·딸기·멜론·시금치·파프리카·아스파라거스·수박·화훼·망고

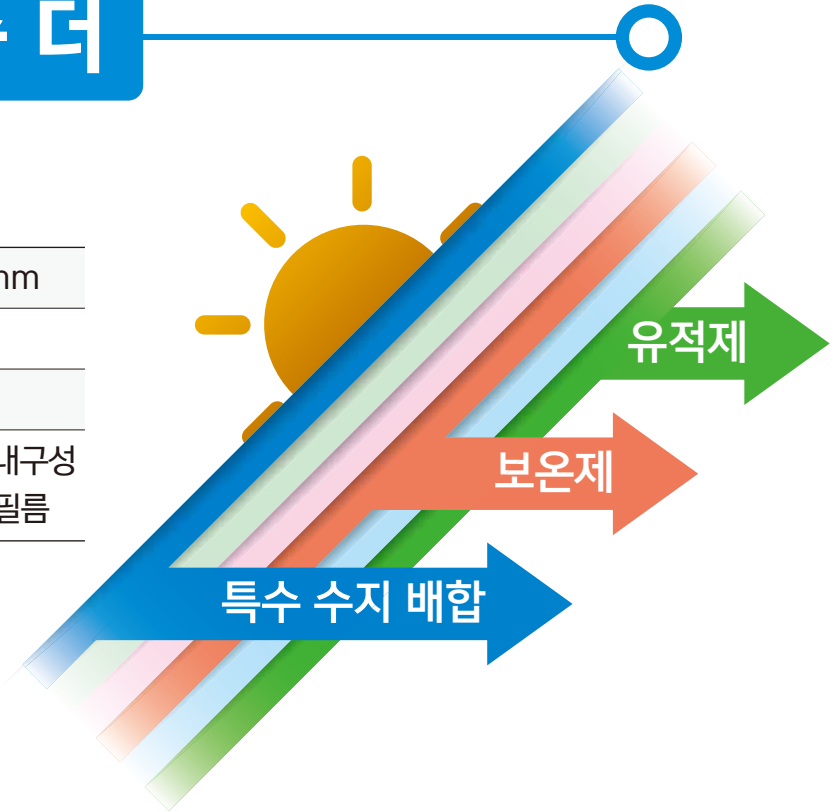


코팅5+1

코팅층을 한층 더

코팅5 + 1 제원

| | | |
|------|----------------------|-------------------|
| 두께 | 0.1mm | 0.075mm |
| 비중 | 0.98 | 0.98 |
| 경제수명 | 3년 | 2년 |
| 특징 | 높은 광선투과율 유적지속성 우수 | 뛰어난 내구성 경제적 필름 |



코팅5 + 1 특징

- 우수한 유적 기능을 장기간 안정적
- 특수 보온제를 사용 / 높은 수준의 보온 효과 실현
- 특수 수지를 5층 구조에 배합 / 높은 수준의 강도 실현

코팅5 + 1 설치



백백코트5

6층구조로 차광·차열

백백코트5 제원

| | |
|------|---------------------|
| 두께 | 0.15mm |
| 비중 | 1.0 |
| 경제수명 | 5년 |
| 특징 | 우수한 차열성 (차광율 99.9%) |

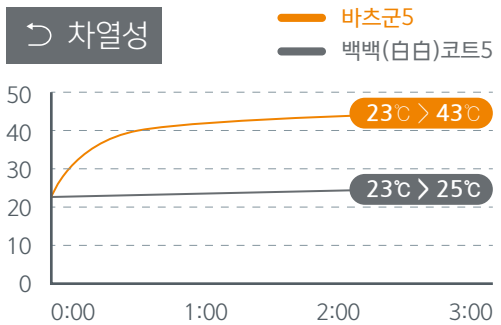


백백코트5 특징

| | |
|---------|------------------------------|
| 경제성 | 차광막, 부직포, 비닐의 3중 구조를 1중으로 대체 |
| 우수한 차열성 | 쾌적한 내부환경 |
| 뛰어난 내구성 | 0.15mm 경제수명 5년 |
| 유적코팅 | 유적성 · 방무성 지속 |



백백코트5 설치



백백코트5 사용하면 좋은 공간

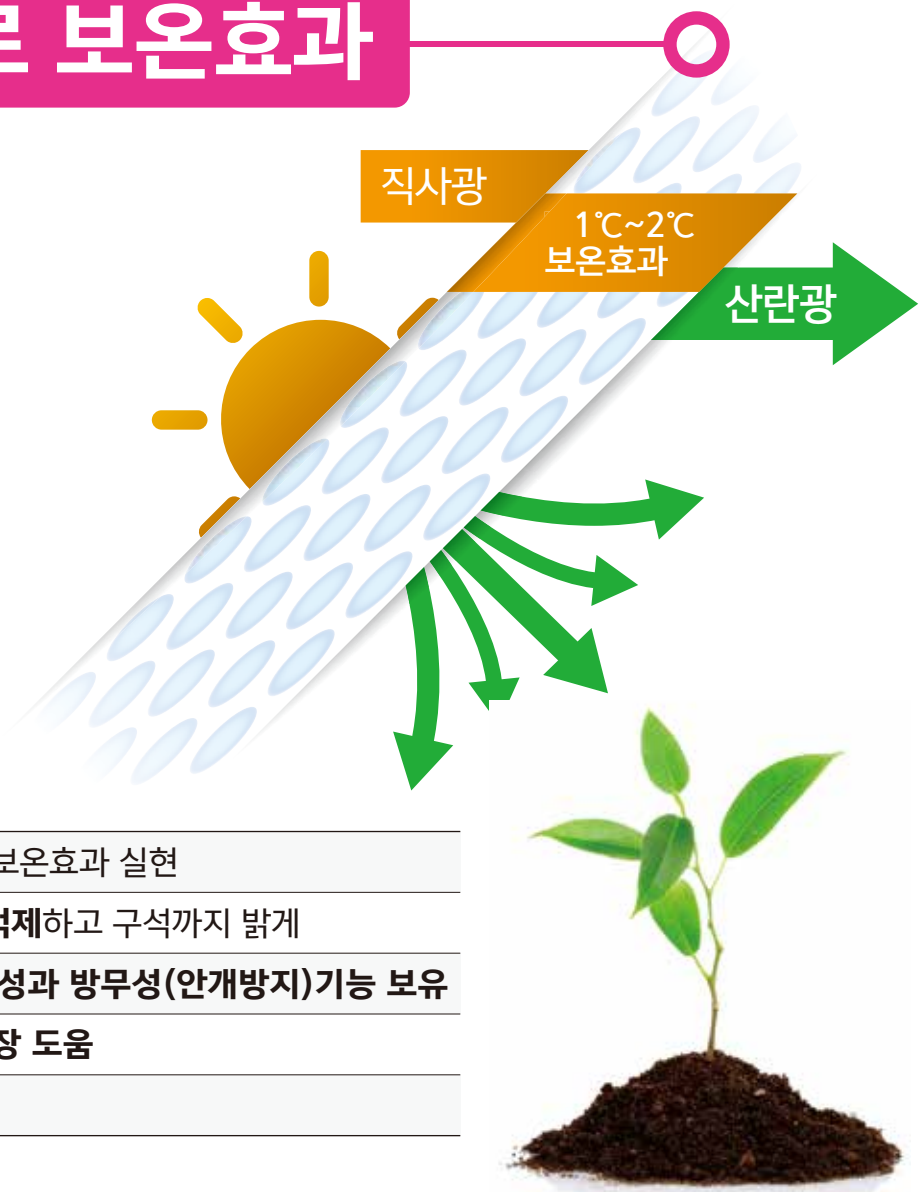
작업장 · 주차장 · 양어장 · 양계장 · 버섯재배하우스 · 창고 · 캠핑장 · 수영장 · 타래곶감 창고

에어플러스

독립기포로 보온효과

에어플러스 제원

| | |
|------|-------------------|
| 두께 | 0.1mm |
| 비중 | 0.1 |
| 경제수명 | 2년 |
| 특징 | 뛰어난 보온성 공기층 커튼 |



에어플러스 특징

- 독립기포구조로 1°C~2°C 보온효과 실현
- 산란광 효과로 잎 화상을 억제하고 구석까지 밝게
- 스카이코트5와 동일한 유적성과 방무성(안개방지)기능 보유
- 가장자리 작물의 균일한 성장 도움
- 부직포에 비해 경제적

에어플러스 설치



비닐하우스 보수용 수입 테이프

① 제품 특징

PE·PO필름에 사용하는 보수테이프
 자외선에 강한 프리미엄 등급의 테이프
 초기 고정력과 점착력이 우수
 4계절 모두 사용가능
 온도가 매우 낮은 기후에서도 사용가능
 습기, 물, 소금, 직사광의 우수한 저항력

✓ 제품 설치



☆ 제품 용도

원예용 PVC, 비닐하우스 PE·PO필름 구조물을 결속하거나 보수하는 제품

☰ 제품 제원

| 두께 (점착체 포함) | 폭 | 길이 |
|-------------|-------|------|
| 0.18 mm | 10 cm | 15 m |

스카이코트밴드 EX

① 제품 특징

농업용PO필름에 사용하는 누름밴드
 PO계 소재로 6개의 심이 들어있는 강력한 밴드
 표면의 요철이 적고, 넓은 면으로 눌러주기 때문에 필름에 닿거나 스쳐 파손되는 것을 방지합니다.

☰ 제품 제원

| | |
|----|--------|
| 폭 | 47 mm |
| 길이 | 150 m |
| 단위 | 5롤/1박스 |



뿌루뿌루와이드 EX 스카이코트밴드EX 전용

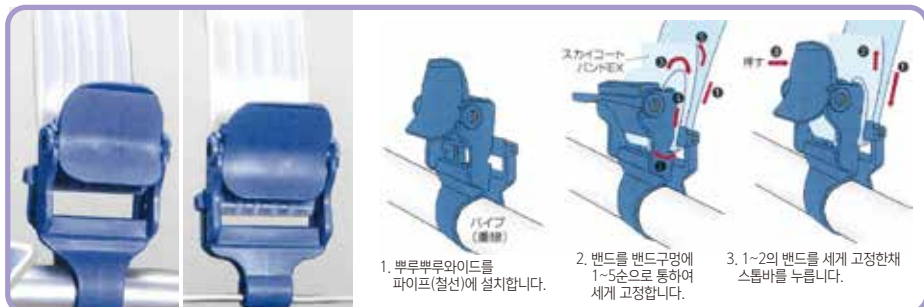
① 제품 특징

밴드고정력 20% 향상시켰습니다. (당사비)
 내구성을 한층 개선
 간단한 작업으로, 폭이 넓은 스카이코트밴드EX를 단단히 잡아줍니다.

☰ 제품 제원

| 사양 | 폭 |
|-------------------------|-------------------------|
| 파이프용 (파이프직경 Ø40mm까지) | 50 mm |
| 철사용 (철사직경 Ø10mm까지) | 단위 250개/1박스 (50개/5봉) |

✓ 제품 설치



광합성 촉진기 그로우에어

일본 내 40년 역사와 5만대 판매 실적
놀라운 성능의 그로우에어를 경험하세요.

제조사 : 네폰社 **NEPON**



① 그로우에어 특징



높은 신뢰성

특수설계에 의한 2차연소로 완전연소를 실현,
불순물이 없는 순수한 이산화탄소(CO₂)를
공급하여 광합성을 촉진시킵니다.



간편한 설치 공간

소형경량의 본체는 이동이 간편하고 설치공간도
작습니다.



간단한 조작

기기의 운전은 타이머로 시간을 맞추는 간단
조작 방식이며, 이산화탄소 컨트롤러를 사용하여
농도관리에 의한 운전도 가능합니다.



스마트팜, 온풍 난방기, 순환팬과 연동가능

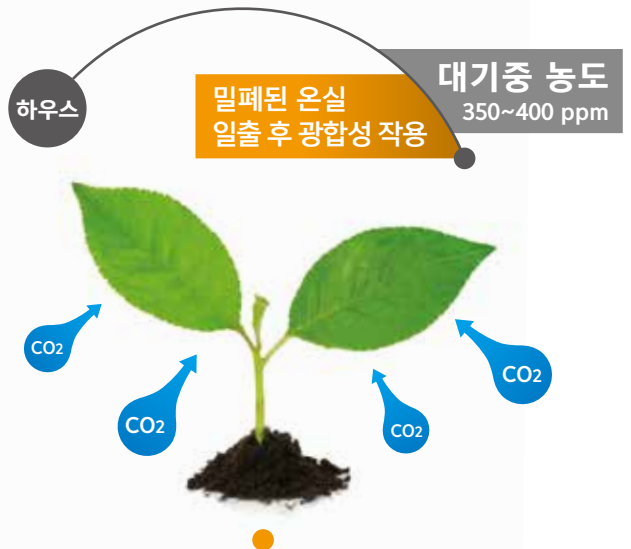
스마트팜 컨트롤러, 온풍기, 순환팬과 연동하여
이산화탄소의 확산 효율을 더욱 향상시킬 수
있습니다.



연료비가 저렴한 등유 사용

타연료 대비 저렴한 등유를 사용하며, 연료비
당 이산화탄소 발생량이 많아 운전비용을
최소화하여 농가부담을 줄여 줍니다.

✓ 시설재배 특성



그로우에어 CO₂ 공급

수확량
30%
증가

품질
25%
향상

크기
10%
증가

☰ 그로우에어 제원

| 형식 | 단위 | CG-254S2K | CG-554S2K | CG-854S2K |
|-------------------------|----------------|-----------------------|---------------|---------------|
| 시간당 CO ₂ 공급량 | kg/h | 4.29 | 8.07 | 13.37 |
| 발열량 | kcal/h | 15,100 | 28,300 | 46,900 |
| 공급면적 | m ² | 530 - 860 | 1,000 - 1,700 | 1,660 - 2,820 |
| | 평 | 160 - 260 | 300 - 510 | 500 - 850 |
| 연료 | | 등 유 | | |
| 연료 소비량 | L/h | 1.7 | 3.2 | 5.3 |
| 전원 | | AC 200v 단상 50 / 60 Hz | | |
| 소비전력 | W | 185 | 280 | 705 |
| 사이즈(cm) | 가로×세로×높이 | 41×64×136 | 43×83×140 | 56×108×147 |
| 중량 | kg | 55 | 70 | 109 |

☑ 그로우에어 설치 사례



☞ 그로우에어 별매품



탄산가스컨트롤러
CGC-600SET

1일 최대 8개의
시간대로 나누어
CO₂ 농도제어가 가능



이산화탄소 센서
CGS-14

이산화탄소(CO₂)
농도 교정을
하루 1회 자동으로 실시



불완전연소 감지기
SG-35

일산화탄소,
질소산화물 등
유해가스 감지시
운전 정지

스카이코트5 필름규격

※ 폭 1000cm 이상 제품은 별도 상담 부탁드립니다.

| 두께 | 펼친 폭(cm) | | | | | | | | 길이(m) |
|-------|----------|-----|-----|------|-----|-----|-----|-----|-------|
| 0.075 | 135 | 150 | 185 | 200 | 230 | 270 | 300 | 330 | |
| 0.1 | 370 | 400 | 430 | 460 | 500 | 540 | 570 | 600 | |
| 0.15 | 630 | 660 | 700 | 740 | 770 | 800 | 840 | 860 | |
| | 900 | 930 | 960 | 1000 | | | | | |



✓ 사용상 주의사항

- 01 스카이코트5에는 바깥 면과 안쪽 면이 있습니다. 필름에 인쇄된 글자가 하우스 밖에서 바른 방향으로 읽힐 수 있도록 설치해 주세요.
- 02 [백백코트]는 글자가 하우스 내부에서 바르게 보이도록 전장하십시오.
- 03 필름 설치 시, 하우스 필름 안쪽 면의 유적처리 코팅 면이 끌리거나 손상되지 않도록 주의하십시오. 유적처리 코팅 면이 손상될 시, 유적성이 떨어질 수 있습니다.
- 04 수지 코팅되었거나, 방청유를 바른지 7일 이내의 파이프를 사용하는 경우, 필름이 용착될 수 있으므로 주의하시기 바랍니다.
- 05 필름 설치 시 주름이 퍼질 정도로 가볍게 당겨주세요.
- 06 고온에서는 필름끼리 붙을 위험이 있으니 설치 시 또는 보관 시 주의하세요.
- 07 하우스 내에서 유황훈증, 유황살포, 유황계 약제를 사용하면, 제품의 산화가 촉진되어 필름수명이 짧아지며 하우스 근처에서 유황계 약제를 사용해도 필름의 산화를 촉진하므로 주의하세요.
- 08 하우스 근처 과수원에서 사용한 농약으로 인해 필름의 산화가 촉진될 수 있으니 주의하시기 바랍니다.
- 09 필름 보관 시 필름을 묶거나 뭉친 상태로, 직사광선에 노출되거나 고온에서 보관되지 않도록 해주세요.
- 10 필름 가공품은 중량물입니다. 운반·보관 등 사용 시에는 주의해주시길 바랍니다.
- 11 필름이 겹친 상태로 직사 광선이 비추는 고온 또는 습한 곳에 방치하거나, 차광막이나 필름이 겹친 상태로 방치하면 용착, 주름, 파손의 원인이 될 수가 있습니다. 필름은 가능한 한 시원한 곳에 보관해 주시길 바랍니다. 또한 가공품 위에 중량물을 올려놓지 말아주세요.
- 12 하우스 위에서 작업을 할 때, 바람에 의해 필름이 날려 전락의 원인이 되므로 매우 위험합니다. 설치 작업은 가능한 한 바람이 없는 날에 해주시길 바랍니다.
- 13 차광막 위 설치시 삼가하여 주십시오. 고온에 의한 용착의 우려가 있습니다.
- 14 설치시 필름에 구멍이 난 경우, 농업 PO 필름용 보수테이프로 조속히 보수하시기 바랍니다.
- 15 경제 수명은 필름의 내구성을 의미하며 유적 수명은 하우스 내 환경에 따라 차이가 있을 수 있습니다.
- 16 당사 필름은 농업용 피복재이므로 타 용도에는 사용하지 말아 주십시오.



대리점



판매·공급 (주)협성케미칼

전화 055 753 6611

팩스 055 753 6612

메일 hyupsung2001@hanmail.net

주소 경남 진주시 금산면 송백로 378-7

홈페이지 www.hs-chemical.co.kr

제조사 TAKIRON C.I. Corporation