



# **SUREGUARD™** Synthetic Ice & Water Barrier with Slip-Resistant SureFoot™ Technology Installation Instructions



  
**SUREGUARD™**  
Synthetic Ice & Water Barrier

**슈어가드™ 합성방수시트 시방서**

오웬스코닝 슈어가드™ 합성방수시트 제품은 패임이나 돌출 없이 매끄럽고 깨끗하게 건조된 상태의 바탕면에 설치 합니다. 바탕면의 미장 및 건조 상태는 지붕재 제조사 및 관련 건축 법규를 만족하여야 합니다. 지붕 작업시 항상 안전 수칙과 OSHA 안전 요건을 준수하십시오. 지붕 작업과 같은 고소작업시, 항상 적절한 추락 방지 안전장비를 착용하고 사용하십시오. 슈어가드™ 위에서 보행 또는 작업시 항상 주의 하십시오. 습하거나 표면이 오염된 상태 등 많은 환경에서 마찰력이 감소될 수 있습니다. 적절한 안전 장비 및 안전화 미사용시, 심각한 부상을 입을 수 있습니다.

#### 보관 :

슈어가드™ 합성방수시트는 포장에 수직으로 세워진 상태로 건조하고 환기가 잘 되는 실내에서 실온 보관합니다. 화염, 불꽃, 유해 물질로부터 격리 보관합니다. 당일 시공에 사용할 만큼의 롤만 창고에서 꺼내어 사용합니다. 최상의 결과를 위해 서는 실내온도 5°C와 32°C 사이 실온 보관하십시오. 실온 보관이 어려운 경우, 제품 시공 전 5°C 이상으로 제품 가열을 권장합니다.

#### 사용 :

슈어가드™ 합성방수시트는 아스팔트 싱글, 메탈 루핑, 기와, 슬레이트, 시다 웨이크 등 주요 지붕 마감재 하부에 사용할 수 있으며, 시공 후 90일 이내에 지붕 마감재를 시공하여야 합니다. 슈어가드™는 ASTM D1970 기준 115°C 이하에서 사용가능 합니다.

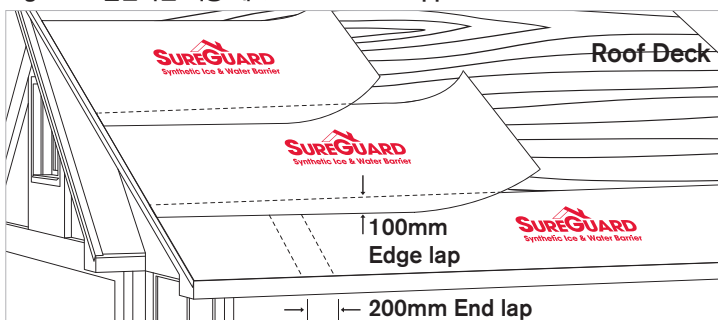
#### 바탕면 :

1. 데크의 돌출부는 제거되어야 하며 데크에는 빈 공간이나 손상된 공간, 또는 지지 되지 않은 부분이 없어야 합니다. 데크 표면은 잔해물과 습기가 남아있지 않으며 건조된 상태여야 합니다.
2. 슈어가드™ 합성방수시트는 합판, OSB, 콘크리트나 석재 지붕에 시공 가능하며, 시공 후 최대한 빨리 혹은 90일 이내에 완전히 마감되어야 합니다. 프라이머 칠은 온도가 5°C 이상일 경우 목재 바탕면에는 불필요하나, 콘크리트나 석재 바탕일 경우 ASTM D41 을 충족하는 솔벤트계 혹은 수성 프라이머 시공해야 합니다.
3. Re-roofing의 경우, 물로 인해 손상된 지붕널을 교체하고 지붕 바탕면을 완전히 쓸어내어 먼지, 오염물 및 헐거워진 못을 제거합니다. 기존 지붕 위 직접 시공은 권장 하지 않습니다.
4. 재방, 재설을 위해, 칼슘이나 소금을 사용을 권장하지 않습니다.

#### 시공순서 :

1. 시공 적정온도는 5°C 이상이며, 건조된 바탕면에 설치합니다.
2. 그 이하의 기온에서는 프라이머를 사용하고 직경 9.5mm, 길이 25mm 이상의 못으로 겹침 부위의 ● 표시한 지점에 블라인드 네일링합니다.
3. 또한 6:12 이상의 급경사 혹은 기온 38°C 이상의 경우에도 한랭지역과 동일하게 겹침부위에 블라인드 네일링을 추천합니다.
4. 슈어가드™는 처마와 평행으로 시공하며, 겹침부위는 수평 100mm, 수직 200mm로 합니다.
5. 시공은 항상 아래에서 위로 진행하며, 빨리 부위를 먼저 시공한 뒤 처마를 시공합니다.

Figure 1. 일반적인 시공 예 (For Standard Application)



슈어가드™는 처마에 평행으로 시공하며, 겹침부위는 수평 100mm, 수직 200mm로 한다.  
For roof deck having slopes greater than 4:12, SureGuard™ should be applied horizontally, lapping each course at least 100mm over the underlying course, and overlap at least 200mm when the ends of two rolls meet.

6. 시트를 적절한 길이로 재단하고, 이형필름을 50cm정도 먼저 떼어냅니다. 재단한 방수시트를 나란히 놓고 붙여가면서 이형필름을 떼어냅니다. 손으로 누르거나 걸어 다니면서 약 20kg정도 중량의 롤러로 고르게 접착시키며, 특히 겹침부위에 주의합니다.
7. 처마 시공시, 슈어가드™는 금속 처마 후레싱 위로 시공되어야 하며, 처마 모서리가 처마 후레싱 또는 다른 후레싱 자재로 감싸지지 않았다면 슈어가드™를 접어서 시공 해서는 안됩니다. 슈어가드™는 building code에 의거 외벽에서 610mm 안쪽까지 시공하도록 합니다.
8. 밸리와 옴마루 시공시에는 이형필름을 떼어내고 방수시트를 밸리나 옴마루 중심에 위치시킨 후 겹치고, 손으로 눌러 붙입니다. 이 때 중요한 점은 슈어가드™가 밸리 안쪽으로 데크와 밀실하게 시공되어야 하며, 겹쳐 있거나 떠 있어서는 안됩니다. 따라서 표면을 걸어다니며 압축 롤러로 누르길 권장하며 특히 주변 마감에 신경 쓰도록 합니다.

Owens Corning™ SureGuard™ Synthetic Ice & Water Barrier should be applied to a properly prepared dry deck that is smooth, clean and free from any depressions, projections, or protruding nails. Roof decks should be structurally sound and meet or exceed minimum requirements of the roof deck manufacturer and local building codes. Always follow safe roofing practices and OSHA safety requirements. Always wear and use fall protection devices when working on roofs. Use caution when walking or standing on SureGuard™ in wet or dusty conditions that may reduce traction. Failure to use proper safety equipment and footwear can result in serious injury.

#### STORAGE :

SureGuard™ Synthetic Ice & Water Barrier should be stored at room temperature, upright in the original packaging in a dry properly ventilated area. Keep clear from open flames, sparks, harmful substances and shelter from the elements. Only rolls destined for same-day use should be removed from its storage area. For best results, store in temperatures between 5°C and 32°C. If room temperature storage is not available, it is recommended to heat material to a minimum temperature of 5°C prior to application.

#### USE :

SureGuard™ Synthetic Ice & Water Barrier must be covered by primary roofing materials within 90 days of application. SureGuard™ is designed for use under primary roofing materials; Asphalt Shingles, Metal Roofing, Tiles, Slates, and Cedar Shakes. SureGuard™ can be used temperature below 115°C.

#### DECK PREPARATION :

1. Protrusions from the deck area must be removed and decks shall have no voids, damaged or unsupported areas. Deck surface should be free of debris, dry and moisture free.
2. SureGuard™ Synthetic Ice & Water Barrier may be applied directly to a plywood, OSB, concrete or masonry roof surface and should be fully covered as soon as possible or within 90 days. Priming is not required for attaching to wood surfaces when the temperature is above 5°C. Concrete and masonry decks should be primed with a solvent or a water-based primer that meets ASTM D41 for asphalt based self-adhesive membranes.
3. For re-roofing projects replace any damaged or rotted deck boards and sweep the deck surface thoroughly to remove dirt, debris, and loose nails. Do not install over old roof covering.
4. Use of calcium or salt for ice and snow removal is not recommended.

#### APPLICATION :

1. For best result, SureGuard™ should be installed on a dry deck when the air membrane, and substrate temperature is over 5°C .
2. For cold weather applications below 4°C, a primer should be used and the laps blind nailed. Blind nail with 9.5mm(3/8") head roofing nails of 25mm(1") or longer in the overlap area. (with a ● symbol)
3. For steep slope applications (6:12 or greater) or when installing at temperature greater than 38°C, it is recommended to blind nail the overlap area as instructed above for cold weather applications.
4. SureGuard™ is to be laid out horizontally (parallel) to the eave with the printed side up, using 100mm horizontal laps and 200mm vertical laps.
5. Always work from the low point to the high point of the roof. Apply the membrane in valley before the membrane is applied to the eaves.
6. Cut the membrane into manageable length. Peel back 50cm of release film, align the membrane, and continue to peel the release film from the membrane. Hand press or walk on, then follow with 20kg or heavier pressure roller to smooth and secure the membrane, especially at the overlap layers. If a roller is not available or considered safe, walk on all laps, and as much of the field area as possible to push the adhesive into the pours of the roof deck and overlap.
7. For eave installation SureGuard™ should be applied over the metal drip edge at the eave. Do not fold SureGuard™ over the roof edge unless the edge is subsequently covered over by a drip edge or other flashing material. It is recommended that SureGuard™ extend from the eave up the roof to a point 610mm inside the exterior wall. This should be above the maximum ice dam buildup line in most areas. Consult your local building code for specific requirements.
8. For valleys and ridge applications, peel the release liner; center the sheet over the valley or ridge, drape, and hand press in place. Note: It is very important SureGuard™ stay in contact with the roof deck into and out of the valley area. SureGuard™ should never be suspended or bridge a valley. It is recommended to follow up with a pressure roller or by walking on the surface. Give special attention to ALL perimeter edge areas.



## 주의사항 :

1. 슈어가드™ 합성방수시트는 장기간의 옥외 노출조건을 위해 설계되지 않았으며, 최종 마감은 시공 후 최대 90일 이내에 완료되어야 합니다.
2. 지붕 물매 및 표면 상태에 따라서 지붕 마감재를 보완하기 위해 밀실작업이 필요할 수 있으며, 특히 데크 표면의 못 제거 후 생긴 공간의 밀실작업이 필요합니다.
3. 열전도율이 높은 금속류의 지붕마감재 시공 시 열손상을 충분히 방지할 수 있도록 통기 구조 확보 등 적당한 설계가 반영, 설치되어야 합니다. 특히 메탈류 지붕재로 마감하는 경우 세심한 주의를 요합니다.
4. 시공이 완료된 부분은 자재 운반이나 지붕 시공으로 인해 손상 방지를 위해 보호 난간을 설치하여 인력, 장비, 자재의 이동이 용이하여야 합니다.
5. 지붕 한 곳에 너무 많은 중량의 자재를 적재하지 않아야 하며, 구조적으로 지지 가능한 부분에 중량을 배분해야 합니다.



**경고 :** 표면의 습윤 또는 다량의 이슬이 맺히거나 서리가 내린 상태에서 모든 방수 시트 혹은 지붕 마감재가 미끄러울 수 있으므로, 안전 보호구 없이는 절대 보행하지 말아야 합니다. 또한 밀창이 딱딱하거나 접지력이 떨어지는 안전화의 경우 더욱 위험할 수 있으므로 착용을 자제하여야 합니다. 지붕 보행 시 주의가 필요합니다.

**낙하물주의 :** 작업장 아래로, 지붕위 자재가 미끄러져 떨어지지 않도록 자재를 평평한 면 위에 보관하거나 미끄럼 방지를 위해 주의를 요합니다. 안전모를 착용하십시오.

**주의 :** 전동 공구 사용시, 반드시 보안경을 착용하시고, 절단/마모 사고 방지를 위해, 시공시 보호장갑을 착용하십시오.

## Precautions:

1. **SureGuard™** ice and water barrier is not designed for indefinite outdoor exposure. Final roofing should be installed within 90 days of installation.
2. Depending on roof pitch and surface conditions, blocking maybe required to support roofing materials placed on the roof. Remember to seal the fastener holes that secured the blocking after they have been removed.
3. Protect completed roof areas to avoid damage during roof installation and material transportation by installing protective boardwalks to enable passage of people, equipment and products.
4. Be careful not to load too much materials on the roof deck in one area. Disburse the weight over structural supports where possible.



**Caution :** Roof surface may be slippery, especially when dusty, wet or icy. Use a fall protection system and proper safety equipment when installing at all times. Safety shoes with hard rubber soles or low traction shoes can be more dangerous. Walk with care.

**Falling Hazard :** Secure area below work and materials on roof. Unsecured materials may slide when placed on roof. Place on level plane or secure to prevent sliding. Wear a hard hat.

**Caution:** Safety glasses should always be worn when using power tools. Wear gloves when installing to avoid cuts and abrasions.



**OWENS CORNING BM (KOREA), LTD**  
18TH FLOOR, WEWORK BUILDING, 507 TEHERAN-RO  
GANGNAM-GU, SEOUL, KOREA 06168  
**TEL 822.2050.7490 FAX 822.2050.7499**  
[www.owenscorning.co.kr](http://www.owenscorning.co.kr)

Pub. No. 655701712. Printed in Seoul, Korea. August 2017.

THE PINK PANTHER™ & © 1964-2017 Metro-Goldwyn-Mayer Studios Inc. All Rights Reserved.

The color PINK is a registered trademark of Owens Corning. © 2017 Owens Corning. All Rights Reserved.

