

국제공인기관 신뢰성 인증제품

# ACEGrid®

에이스그리드

보강토 옹벽 · 보강사면 · 연약지반 보강용 지오그리드



Since 1987

푸식회사 대한아이엠

# ACEGrid®

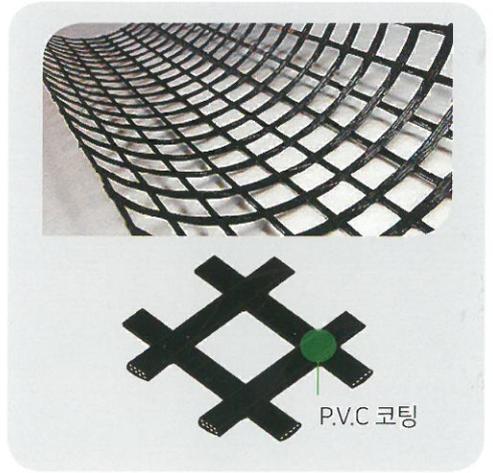
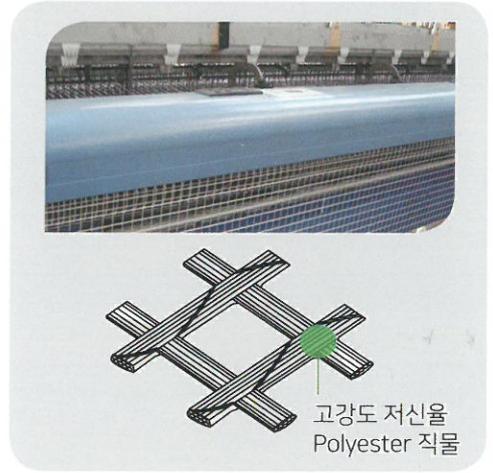
보강토 옹벽 · 보강사면 · 연약지반 보강용 지오그리드

ACEGrid®는 고강도 저신율 Polyester 직물에 P.V.C를 코팅한 제품으로 국제 공인시험기관 인증 제품이며, 북미, 유럽, 동남아 등 세계 각국에 수출되고 있는 매우 우수하고 경제적인 고기능성 제품입니다.

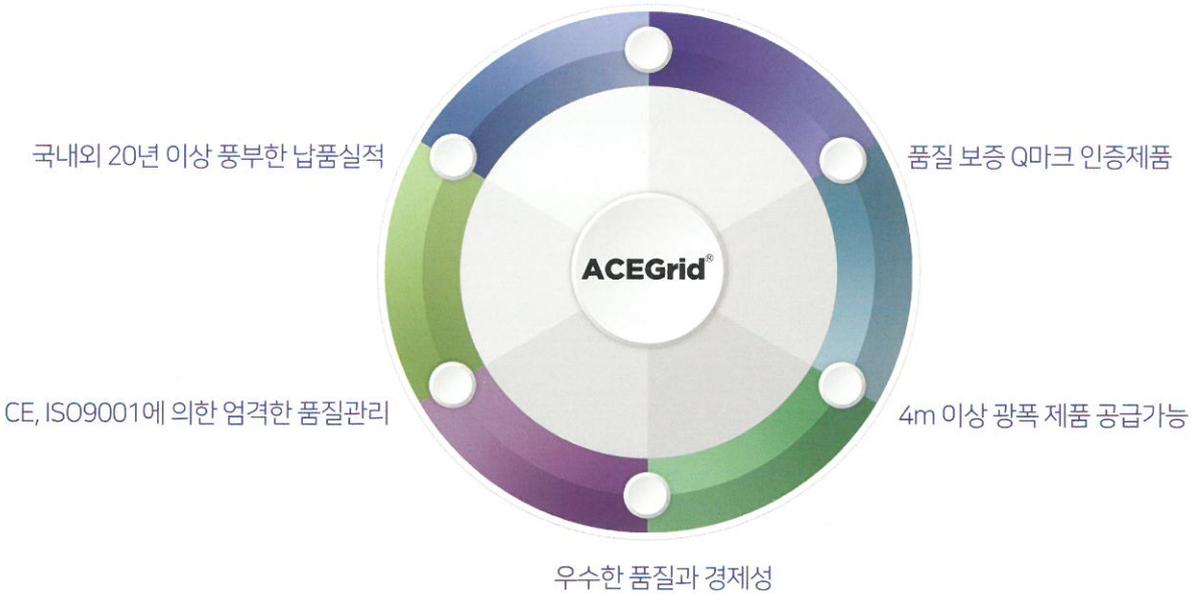
ACEGrid®는 20여 년 동안 25,000,000㎡ 이상의 물량을 국내에 공급하여 품질의 우수성을 이미 검증받았습니다.

ACEGrid®는 우수한 재료의 고강력 Polyester를 사용하여 강력한 인장강도를 가지므로 지반의 지지력을 강화하여 주고, 부등 침하를 방지하며, 옹벽 시공 시 전단파괴 및 슬라이딩을 방지하여 보다 안전한 공사를 할 수 있습니다.

ACEGrid®는 내열성과 내한성이 우수하여 급격한 온도 변화에도 강도의 저하가 적으며, 장기간의 하중에도 변형률과 강도저하가 매우 적은 제품입니다. 화학적, 생물학적 저항성이 우수하여 쓰레기 매립장, 오수 처리장의 침출수 등에 노출 시에도 강도의 저하가 적고 부산물을 만들지 않으므로 환경적으로 매우 안전합니다.



국제공인시험기관 신뢰성 인증제품



### ACEGrid® 품질

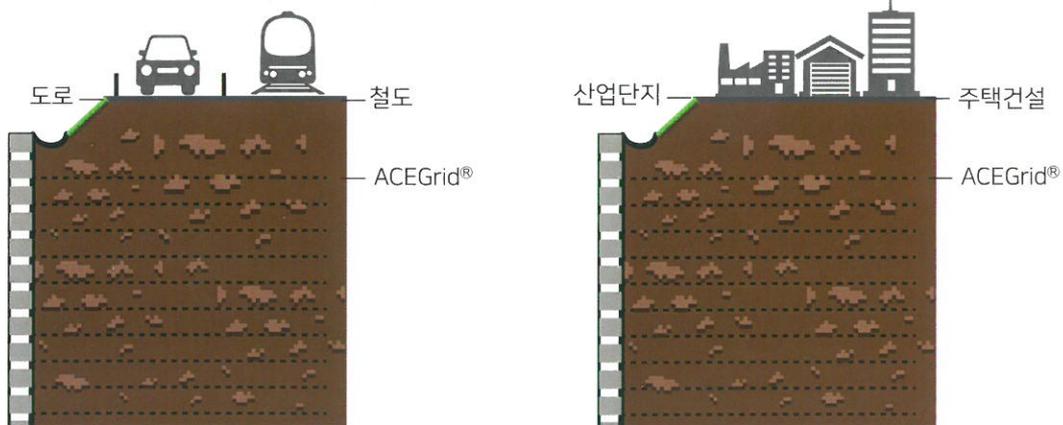
- 1) ILAC(International Laboratory Accreditation Cooperation) 산하 영국 UKAS에 등록된 국제공인시험기관(ERA/UK) 인증 제품
- 2) ISO 13431에 의한 각기 다른 온도에서 10,000 시간 이상 시행된 크리프(Creep) 실험값 보유
- 3) CE, ISO 9001에 의한 엄격한 품질관리
- 4) 국제공인시험기관 FITI시험연구원 신뢰성 인증 제품
- 5) 품질보증 Q마크 인증 제품

### ACEGrid® 효과

- 1) 도로 및 절토부의 토지사용을 최소화하여 용지를 절약하여 줍니다.
- 2) 도로 노상의 균열을 방지하여 도로의 수명을 연장하여 줍니다.
- 3) 폐기물 매립장의 부등 침하로 인한 방수시트의 손상을 방지하므로 환경오염을 억제합니다.
- 4) 옹벽 등의 구조물의 균열 및 슬라이딩을 방지하여 구조물의 수명을 연장하여 줍니다.

### ACEGrid® 적용

- 도로 및 철도 분야 - 아스팔트 보강, 기초 보강
- 제방 및 사면 분야 - 흙댐의 보강, 사면의 보강 및 파괴사면 보수
- 옹벽 및 교량 분야 - 옹벽구조물의 보강, 교량의 돌망태 공사
- 기초분야 - 연약한 흙 위에 기초보강, 말뚝기초 사이의 기초보강
- 구조물 분야 - 구조물에 있어서의 시멘트 및 콘크리트 보강
- 폐기물 매립장 분야 - 침출수 포집시설, 쓰레기 매립장 보강



ACEGrid® 특성표

일반적특성	구 분						
격자모양	직사각형						
칼라(색상)	검정						
제품재료	고강력 Polyester 원사, PVC 코팅						
외형적특성	단위	AG60	AG80	AG100	AG150	AG200	AG300
Aperture size (MD±20%)	mm	24	24	24	20	20	27
Aperture size (CD±20%)	mm	25	25	25	25	28	27
롤규격 (폭 × 길이)	m	4 × 50, 2 × 50					
롤면적	m <sup>2</sup>	200, 100					
물리적특성	단위	AG60	AG80	AG100	AG150	AG200	AG300
인장강도(Tult)MD	kN/m	60	80	100	150	200	300
인장강도(Tult)CD	kN/m	30	30	30	30	50	50
5% 신장시 인장강도(MD)	kN/m	35	45	55	80	110	150
신도(MD)	%	12이하					

- 폭 5.2m까지 생산 가능하며, 제품의 특성은 품질개선 및 수요자 요청에 따라 변경될 수 있습니다.
- 현장여건에 적합한 특수한 용도의 제품을 원할시는 별도 설계·제작하여 드립니다.
- 규격별 격자크기는 기본 사양으로 수요자 요청에 따라 변경이 가능합니다.



**ACEGrid® 장기설계인장강도**

규격	재질	제품강도(kN/m)	RF <sub>CR</sub>	RF <sub>ID</sub>	RF <sub>D</sub>	RF	장기설계인장강도(kN/m)
AG60	PET + PVC	60.0	1.60	1.1	1.07	1.88	31.9
AG80		80.0	1.60	1.1	1.06	1.87	42.9
AG100		100.0	1.60	1.1	1.10	1.94	51.7
AG150		150.0	1.60	1.1	1.05	1.85	81.2
AG200		200.0	1.60	1.1	1.09	1.92	104.3
AG300		300.0	1.60	1.1	1.09	1.92	156.4

- 상기 Creep값은 국토교통부 건설공사 보강토옹벽 설계·시공 및 유지관리 잠정지침 기준값 일괄 적용
- FITI시험연구원 신뢰성 인증평가 Creep 계수값  
AG60 - 1.53, AG80 - 1.50, AG100 - 1.49, AG150 - 1.49, AG200 - 1.45, AG300 - 1.45
- 현장여건 및 설계조건에 따라 별도 계수값 적용가능
- RF<sub>CR</sub> : 크리이프 감소계수, RF<sub>ID</sub> : 내시공성 감소계수, RF<sub>D</sub> : 내구성 감소계수, RF : 총감소계수





# Certificate

제 2020115654 호

## 기업부설연구소 인정서

1. 연구소명: (주)대한아이엠 기술연구소  
[소속기업명: (주)대한아이엠]

2. 소재지: 충청북도 음성군 대소면 대동로 756

3. 신고연월일: 2021년 09월 28일  
(최초인정일: 2020년 10월 22일)  
※ 변경내역: 인력 변경

과학기술정보통신부

「기초연구진흥 및 기술개발지원에 관한 법률」 제14조의 2제1항 및 같은 법 시행령 제27조제1항에 따라 위와 같이 기업부설연구소로 인정합니다.

2021년 10월 1일




한국산업기술진흥협회장

제 2021-22 호

## 충북 스타기업 지정서

(주)대한아이엠

귀사는 우수 기술력을 보유하고 성장 잠재력이 큰 기업으로서 우리도와 중소벤처기업부가 지원하는 『지역스타기업』 지정이 연장되었기에 이 지정서를 드립니다.

(연장기간: 2022. 1. 1. ~ 2023. 12. 31.)

2021년 12월 17일



충청북도지사 이시종



제 200901 - 01268 호

## 기술혁신형 중소기업(Inno-Biz) 확인서

업체명: (주)대한아이엠  
대표자: 조관영  
주소: 충청북도 음성군 대소면 대동로 756  
등급: A  
유효기간: 2020. 12. 8 ~ 2023. 12. 7

위 업체는 기술혁신형 중소기업 육성사업에 의해 선정된 기술혁신형 중소기업(Inno-Biz)임을 확인합니다.

2020년 12월 8일



중소벤처기업부장관



제 20200402292 호

## 벤처기업확인서

업체명: (주)대한아이엠  
대표자: 조관영  
소재지: 충청북도 음성군 대소면 대동로 756 대한아이엠  
확인유형: 기술평가대출기업(중진공)  
평가기관: 중소벤처기업진흥공단  
유효기간: 2020년 10월 07일 ~ 2022년 10월 06일

위 업체는 「벤처기업육성에 관한 특별조치법」 제25조의 규정에 의하여 벤처기업임을 확인합니다.

2020년 10월 07일



중소벤처기업진흥공단





Since 1987

**주식회사 대한아이엠**

서울사무소 : 서울시 강동구 성안로 30 호원아트홀 4F

TEL. (02) 456-4900(代) FAX. (02) 456-7210

본사 · 공장 : 충북 음성군 대소면 대동로 756

TEL. (043) 877-2969 FAX. (043) 877-2968

Website : [www.geosko.com](http://www.geosko.com)

E-mail : [daehan@geosko.com](mailto:daehan@geosko.com)