



콘크리트로 새로운 자연을 만듭니다.  
아름다운 콘크리트 - 뷰락



**대상이앤씨(주)** [www.idseng.co.kr](http://www.idseng.co.kr)

| 본사 | 강원도 원주시 호저로 47번지 산업경제진흥원 501호  
Tel. 033 749 8000/8017 Fax. 033 744 5531 E-mail. dsenc@idseng.co.kr

| 지사 | 강원도 춘천시 춘천로 188번지 메가시티 822호  
Tel. 033 251 6156 Fax. 033 241 6156

New Technology, The New Natural

새로운 **기술**, 새로운 **자연**

아름다운 콘크리트

**VIEW** ROCK 



**대상이앤씨(주)**

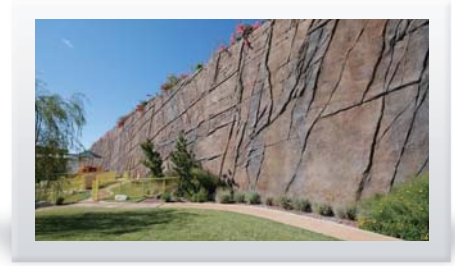
Daesang Engineering & Construction Co., Ltd.



About Us

# 회사 소개

“도전·창조·주인·장인·봉사정신의 기업이념으로  
사람과 자연환경이 조화로운 기술을 지향하며  
새로운 100년 건설을 시작하는 회사입니다.”

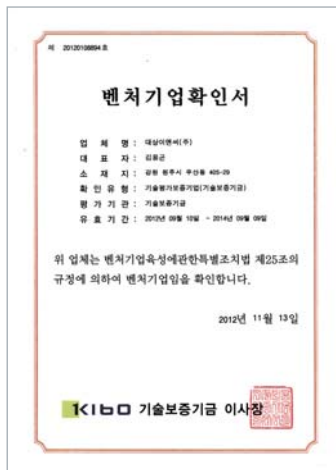


## ○ 회사연혁 History

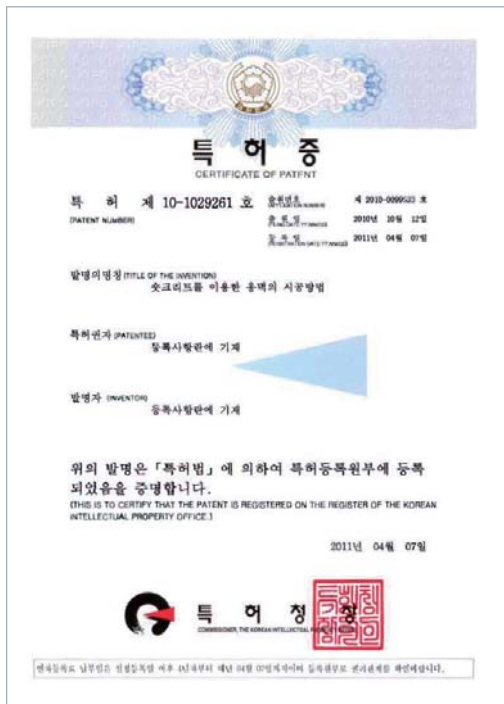
- 2002** 대상이앤씨(주) 창립
- 2005** 시설물유지관리업 등록  
벤처기업확인 / 제 20100106722호  
기술개발연구소 / 한국산업기술진흥협회 등록  
강원대학교 기술이전 협약 - 초속경라텍스개질콘크리트(VES-LMC)를 이용한 공용 중 교량 바닥판 콘크리트 보수 및 재포장공법  
특허등록(제0537141호) 라텍스개질 초속경 콘크리트 혼합기  
특허등록(제0537953호) 라텍스개질 초속경 콘크리트 조성물의 제조방법
- 2007** 특허등록(제10-0706581호) 몰탈 타설 장치  
특허등록(제10-0739858호) 관로 내부의 보수공법  
특허등록(제10-0774448호) 조강 시멘트를 이용한 라텍스 개질 콘크리트 조성물
- 2008** 포장, 철근콘크리트공사업 등록  
기술혁신형 중소기업(INNO-BIZ) 인증  
특허등록(제10-0806849호) 교면 포장의 보수공법  
특허등록(제10-0836856호) 마무리 작업모듈을 이용한 콘크리트 경사면의 보수공법  
특허등록(제10-0871146호) 콘크리트 경사면의 보수공법  
특허등록(제10-0875211호) 건식 슛크리트를 이용한 도로시설물의 보수공법
- 2009** 워터젯 파쇄 후 슛크리트 보수·보강(HS) 공법 개발 및 사업화
- 2010** 특허등록(제10-1001157호) 포장 평탄화 장비
- 2011** 경관구조용 고성능 콘크리트와 화학 반응 착색제를 이용한 경관구조물(ViewRock) 시공공법 개발  
특허등록(제10-1029261호) 슛크리트를 이용한 옹벽의 시공방법  
특허등록(제10-1073967호) 고성능 습식 슛크리트 프리믹스 조성물 및 이를 이용한 습식 슛크리트 보수 및 보강공법  
특허등록(제10-1073969호) 슛크리트를 이용한 사면 및 곡면 구조물의 보수공법  
특허등록(제10-1089368호) 급속경화 콘크리트 조성물
- 2012** 토공사업 면허 등록  
특허등록(제10-1151907호) 고성능 습식 슛크리트 조성물을 이용한 볼슬레이 경기장의 시공방법  
특허등록(제10-1157874호) 고성능 습식 슛크리트 조성물과 이를 이용한 경관 구조물의 시공방법  
특허등록(제10-1191275호) 콘크리트 구조물의 시공방법

인증서 Certificate

| 명칭                     | 인증기간                        | 인증기관       |
|------------------------|-----------------------------|------------|
| 벤처기업 확인서               | 2012. 09. 10 ~ 2014. 09. 09 | 기술보증기금     |
| 기술혁신 중소기업(INO_BIZ) 확인서 | 2011. 08. 21 ~ 2014. 08. 20 | 중소기업청      |
| 기업부설 연구소               | 2005. 09. 28 ~              | 한국산업기술진흥협회 |



특허증 Certificate of Patent



[ 제 10-1029261호 ]

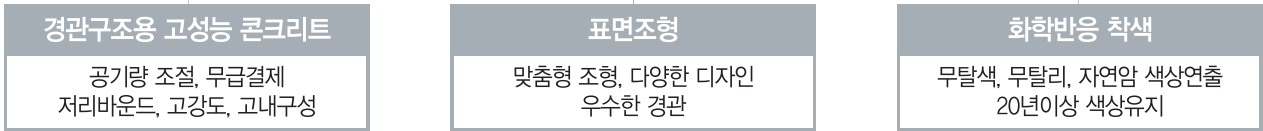


[ 제10-1157874호 ]

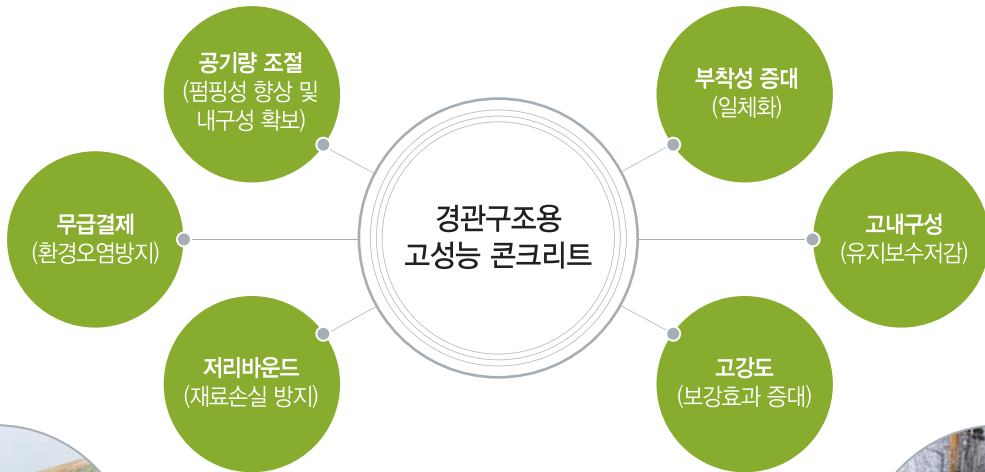
The Definition of View Rock  
**뷰락의 정의**



구조적 안전성과 경관을 일체화하는 공법



● **경관구조용 고성능 콘크리트** Landscape structural high-performance concrete



○ 주변환경 맞춤형 디자인 · 조형기술 Surrounding Environment Design & Molding Technology



○ 화학반응을 통한 착색 Coloration Through Chemical Reactions

콘크리트의 수산화칼슘(강알칼리성) + 화학반응형 착색제(산성착색제)  
= 화학반응 색상발현 (1~2mm 색상침투)

무탈색, 무탈리 (20년 이상 색상 유지) + 자연암 색상 연출



○ View Rock Sample



# 신기술 경관 옹벽 구조물

## 시공절차 Construction Procedures



○ 시공 전 · 후 Before Construction and After

국지도 49호선 (경동대학교 문막캠퍼스)



[ 시공 전 ]

[ 시공 후 ]

지방도 912호선 (상주시 낙단보 진입로)



[ 시공 전 ]

[ 시공 후 ]



# 경관 사면 구조물

## 시공절차 Construction Procedures



○ 시공 전 · 후 Before Construction and After

소양강댐 진입로



[ 시공 전 ]

[ 시공 후 ]

여주 - 양평간 고속도로



[ 시공 전 ]

[ 시공 후 ]



Landscape Improvement Structures

# 경관 개선 구조물

## 시공절차 Construction Procedures

1 시공전



2 표면처리 및 와이어설치



6 준공



5 칼라링 (화학반응착색)



3 고성능콘크리트  
생산 및 타설



4 조형 및 마무리

○ 시공 전 · 후 Before Construction and After

영월 덕포 지하차도



[ 시공 전 ]

[ 시공 후 ]

서울외곽고속도로 판교분기점



[ 시공 전 ]

[ 시공 후 ]



ViewRock Other Applicable

# 뷰락의 기타적용

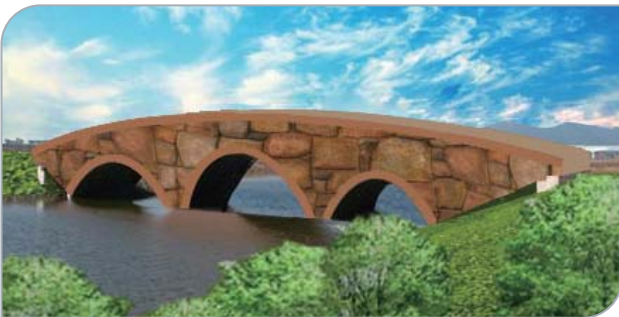
보도 / 광장



보



피암터널 / 교량



인공폭포 / 인공바위





Characteristics of Materials

# 재료의 특성

| 구분   | 평가항목      | 일반 콘크리트       | 경관구조용 고성능 콘크리트 | 특 성      |
|------|-----------|---------------|----------------|----------|
| 작업성  | 슬럼프       | 100mm~140mm   | 60mm ~ 100mm   | 시공성 증대   |
|      | 타설전공기량    | 2% ~ 5%       | 10% ~ 15%      | 펌프성능 증대  |
| 강도특성 | 압축강도(28일) | 20MPa ~ 24MPa | 40MPa ~ 50MPa  | 보강효과 증대  |
|      | 휨강도(28일)  | 3MPa ~ 4MPa   | 6MPa ~ 7MPa    | 보강효과 증대  |
|      | 부착강도(28일) | 1MPa ~ 1.2MPa | 1.7MPa         | 기존구체와 일체 |
| 내구성  | 타설후공기량    | 2% ~ 5%       | 3% ~ 6%        | 내구성 확보   |
|      | 투과저항성     | 4000쿨롱 이상     | 1000쿨롱 내외      | 수밀성 확보   |
|      | 표면박리 저항성  | 3 ~ 4 등급      | 1등급            | 표면열화 방지  |
|      | 동결융해 저항성  | 60% 이하        | 90% 이상         | 동해피해 방지  |



슬럼프 시험



압축강도 시험



휨강도 시험



투과저항성 시험



동결융해저항성 시험

### 표면박리 저항성



0 Cycle



50 Cycle

### 동결융해 저항성



0 Cycle



300 Cycle

Method of Construction Comparison  
**공법 비교**

| 구분     |         | 뷰락(ViewRock)  | 기존 인공암공법  |
|--------|---------|---|---|
| 단면도    |         |   |   |
| 공법 설명  | 개요      | 고성능 콘크리트를 타설하고 디자인 및 조형 후 화학 반응 착색으로 다양한 자연암과 같은 질감을 표현하여 경관개선 및 경관구조물 시공하는 공법  | 기존 구조물에 철구조물과 메탈라스를 설치한 다음 GFRC 모르타르를 2~3회 뿔칠 및 조각 후 도료를 이용하여 자연암과 같은 질감을 표현하여 경관개선을 하는 공법  |
|        | 방식      | 뷰락콘크리트와 구조체의 일체화  | 인조암과 구조체를 철구조물로 고정  |
|        | 사용재료    | 경관구조용 뷰락콘크리트, 화학반응 착색제  | GFRC 모르타르, 도료   |
| 적용범위   |         | 다양한 구조물 및 유지보수 적용가능   | 경관용으로 제한 적용   |
| 시공성    | 1회 타설두께 | 100mm/회 이상 가능   | 50mm/회  |
|        | 시공절차    | 단일단계 공정   | 다단계 공정  |
|        | 시공능력    | 100㎡/일 이상   | 50㎡/일   |
| 안정성    |         | 구조체와 일체화로 구조적 안정성 높음  | 구조체와 철구조물로 연결되어 안정검증 필요   |
| 장기 공용성 |         | 콘크리트 고내구성 및 무탈색, 무탈리로 장기사용성 확보  | 내구성 미확보 및 도료의 변색과 탈리로 주기적 유지관리 필요   |
| 경관성    |         | 경관성 우수  | 경관성 우수  |
| 재료의 특성 |         | <ul style="list-style-type: none"> <li>- 고성능 콘크리트 사용으로 내구성 우수하고 이동식 믹서차량 사용으로 품질관리 용이</li> <li>- 화학반응 착색으로 무탈색, 무탈리</li> <li>- 고성능 콘크리트로 구조체로 활용 가능</li> <li>- 건조수축 균열이 없음</li> <li>- 부착성 우수</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- 모르타르 사용으로 내구성 저하</li> <li>- 도료사용으로 변색 및 탈리 발생</li> <li>- 모르타르로 구조체로 활용 불가능</li> <li>- 건조수축 균열 발생 가능성 있음</li> <li>- 부착성 우수</li> <li>- 유리섬유 모르타르로 중량 감소</li> </ul> |
| 경제성    |         | 공사비 적정  | 공사비 고가  |

# Other Status 기타 현황

## 인력 현황 Status of Manpower

| 박사 | 석사 | 기술사 | 전문기술자 | 전문기능사 | 관리 | 계   |
|----|----|-----|-------|-------|----|-----|
| 3명 | 4명 | 1명  | 4명    | 3명    | 2명 | 17명 |

## 장비 현황 Status of Equipment

|   |  |     |            |    |             |    |            |      |    |  |  |     |                 |    |             |    |                |      |    |
|---|--|-----|------------|----|-------------|----|------------|------|----|--|--|-----|-----------------|----|-------------|----|----------------|------|----|
|   | <table border="1"> <tr><td>장비명</td><td>이동식 믹서차량</td></tr> <tr><td>공정</td><td>고성능 콘크리트 생산</td></tr> <tr><td>규격</td><td>8m³</td></tr> <tr><td>보유현황</td><td>2대</td></tr> </table>       | 장비명 | 이동식 믹서차량   | 공정 | 고성능 콘크리트 생산 | 규격 | 8m³        | 보유현황 | 2대 |   | <table border="1"> <tr><td>장비명</td><td>숏크리트장비(습식)</td></tr> <tr><td>공정</td><td>고성능 콘크리트 타설</td></tr> <tr><td>규격</td><td>15m³/hr</td></tr> <tr><td>보유현황</td><td>2대</td></tr> </table>     | 장비명 | 숏크리트장비(습식)      | 공정 | 고성능 콘크리트 타설 | 규격 | 15m³/hr        | 보유현황 | 2대 |
| 장비명   | 이동식 믹서차량   |     |            |    |             |    |            |      |    |  |  |     |                 |    |             |    |                |      |    |
| 공정  | 고성능 콘크리트 생산  |     |            |    |             |    |            |      |    |  |  |     |                 |    |             |    |                |      |    |
| 규격  | 8m³  |     |            |    |             |    |            |      |    |  |  |     |                 |    |             |    |                |      |    |
| 보유현황  | 2대   |     |            |    |             |    |            |      |    |  |  |     |                 |    |             |    |                |      |    |
| 장비명   | 숏크리트장비(습식)   |     |            |    |             |    |            |      |    |  |  |     |                 |    |             |    |                |      |    |
| 공정  | 고성능 콘크리트 타설  |     |            |    |             |    |            |      |    |  |  |     |                 |    |             |    |                |      |    |
| 규격  | 15m³/hr  |     |            |    |             |    |            |      |    |  |  |     |                 |    |             |    |                |      |    |
| 보유현황  | 2대   |     |            |    |             |    |            |      |    |  |  |     |                 |    |             |    |                |      |    |
|  | <table border="1"> <tr><td>장비명</td><td>숏크리트장비(건식)</td></tr> <tr><td>공정</td><td>고성능 콘크리트 타설</td></tr> <tr><td>규격</td><td>15m³/hr</td></tr> <tr><td>보유현황</td><td>2대</td></tr> </table> | 장비명 | 숏크리트장비(건식) | 공정 | 고성능 콘크리트 타설 | 규격 | 15m³/hr    | 보유현황 | 2대 |  | <table border="1"> <tr><td>장비명</td><td>모르타르 뿜어 붙이기 장비</td></tr> <tr><td>공정</td><td>고성능 모르타르 타설</td></tr> <tr><td>규격</td><td>10m³/hr</td></tr> <tr><td>보유현황</td><td>2대</td></tr> </table> | 장비명 | 모르타르 뿜어 붙이기 장비  | 공정 | 고성능 모르타르 타설 | 규격 | 10m³/hr        | 보유현황 | 2대 |
| 장비명   | 숏크리트장비(건식)   |     |            |    |             |    |            |      |    |  |  |     |                 |    |             |    |                |      |    |
| 공정  | 고성능 콘크리트 타설  |     |            |    |             |    |            |      |    |  |  |     |                 |    |             |    |                |      |    |
| 규격  | 15m³/hr  |     |            |    |             |    |            |      |    |  |  |     |                 |    |             |    |                |      |    |
| 보유현황  | 2대   |     |            |    |             |    |            |      |    |  |  |     |                 |    |             |    |                |      |    |
| 장비명   | 모르타르 뿜어 붙이기 장비   |     |            |    |             |    |            |      |    |  |  |     |                 |    |             |    |                |      |    |
| 공정  | 고성능 모르타르 타설  |     |            |    |             |    |            |      |    |  |  |     |                 |    |             |    |                |      |    |
| 규격  | 10m³/hr  |     |            |    |             |    |            |      |    |  |  |     |                 |    |             |    |                |      |    |
| 보유현황  | 2대   |     |            |    |             |    |            |      |    |  |  |     |                 |    |             |    |                |      |    |
|  | <table border="1"> <tr><td>장비명</td><td>워터젯</td></tr> <tr><td>공정</td><td>열화된 콘크리트 제거</td></tr> <tr><td>규격</td><td>폭2.3m</td></tr> <tr><td>보유현황</td><td>2대</td></tr> </table>          | 장비명 | 워터젯        | 공정 | 열화된 콘크리트 제거 | 규격 | 폭2.3m      | 보유현황 | 2대 |  | <table border="1"> <tr><td>장비명</td><td>스핀젯</td></tr> <tr><td>공정</td><td>열화된 콘크리트 제거</td></tr> <tr><td>규격</td><td>폭0.5m</td></tr> <tr><td>보유현황</td><td>2대</td></tr> </table>              | 장비명 | 스핀젯             | 공정 | 열화된 콘크리트 제거 | 규격 | 폭0.5m          | 보유현황 | 2대 |
| 장비명   | 워터젯  |     |            |    |             |    |            |      |    |  |  |     |                 |    |             |    |                |      |    |
| 공정  | 열화된 콘크리트 제거  |     |            |    |             |    |            |      |    |  |  |     |                 |    |             |    |                |      |    |
| 규격  | 폭2.3m  |     |            |    |             |    |            |      |    |  |  |     |                 |    |             |    |                |      |    |
| 보유현황  | 2대   |     |            |    |             |    |            |      |    |  |  |     |                 |    |             |    |                |      |    |
| 장비명   | 스핀젯  |     |            |    |             |    |            |      |    |  |  |     |                 |    |             |    |                |      |    |
| 공정  | 열화된 콘크리트 제거  |     |            |    |             |    |            |      |    |  |  |     |                 |    |             |    |                |      |    |
| 규격  | 폭0.5m  |     |            |    |             |    |            |      |    |  |  |     |                 |    |             |    |                |      |    |
| 보유현황  | 2대   |     |            |    |             |    |            |      |    |  |  |     |                 |    |             |    |                |      |    |
|  | <table border="1"> <tr><td>장비명</td><td>노면파쇄기</td></tr> <tr><td>공정</td><td>기존교면포장 절삭</td></tr> <tr><td>규격</td><td>폭 1~2m</td></tr> <tr><td>보유현황</td><td>2대</td></tr> </table>         | 장비명 | 노면파쇄기      | 공정 | 기존교면포장 절삭   | 규격 | 폭 1~2m     | 보유현황 | 2대 |  | <table border="1"> <tr><td>장비명</td><td>이동식 믹서기용 섬유공급장치</td></tr> <tr><td>공정</td><td>강섬유 콘크리트 생산</td></tr> <tr><td>규격</td><td>0.5m³</td></tr> <tr><td>보유현황</td><td>2대</td></tr> </table>  | 장비명 | 이동식 믹서기용 섬유공급장치 | 공정 | 강섬유 콘크리트 생산 | 규격 | 0.5m³          | 보유현황 | 2대 |
| 장비명   | 노면파쇄기  |     |            |    |             |    |            |      |    |  |  |     |                 |    |             |    |                |      |    |
| 공정  | 기존교면포장 절삭  |     |            |    |             |    |            |      |    |  |  |     |                 |    |             |    |                |      |    |
| 규격  | 폭 1~2m   |     |            |    |             |    |            |      |    |  |  |     |                 |    |             |    |                |      |    |
| 보유현황  | 2대   |     |            |    |             |    |            |      |    |  |  |     |                 |    |             |    |                |      |    |
| 장비명   | 이동식 믹서기용 섬유공급장치  |     |            |    |             |    |            |      |    |  |  |     |                 |    |             |    |                |      |    |
| 공정  | 강섬유 콘크리트 생산  |     |            |    |             |    |            |      |    |  |  |     |                 |    |             |    |                |      |    |
| 규격  | 0.5m³  |     |            |    |             |    |            |      |    |  |  |     |                 |    |             |    |                |      |    |
| 보유현황  | 2대   |     |            |    |             |    |            |      |    |  |  |     |                 |    |             |    |                |      |    |
|  | <table border="1"> <tr><td>장비명</td><td>데크피니셔</td></tr> <tr><td>공정</td><td>포설 및 마무리</td></tr> <tr><td>규격</td><td>폭2.5~18.0m</td></tr> <tr><td>보유현황</td><td>2대</td></tr> </table>      | 장비명 | 데크피니셔      | 공정 | 포설 및 마무리    | 규격 | 폭2.5~18.0m | 보유현황 | 2대 |  | <table border="1"> <tr><td>장비명</td><td>진공흡입트럭</td></tr> <tr><td>공정</td><td>절삭 이물질 제거</td></tr> <tr><td>규격</td><td>용량6m³ / 용량10m³</td></tr> <tr><td>보유현황</td><td>2대</td></tr> </table>    | 장비명 | 진공흡입트럭          | 공정 | 절삭 이물질 제거   | 규격 | 용량6m³ / 용량10m³ | 보유현황 | 2대 |
| 장비명   | 데크피니셔  |     |            |    |             |    |            |      |    |  |  |     |                 |    |             |    |                |      |    |
| 공정  | 포설 및 마무리   |     |            |    |             |    |            |      |    |  |  |     |                 |    |             |    |                |      |    |
| 규격  | 폭2.5~18.0m   |     |            |    |             |    |            |      |    |  |  |     |                 |    |             |    |                |      |    |
| 보유현황  | 2대   |     |            |    |             |    |            |      |    |  |  |     |                 |    |             |    |                |      |    |
| 장비명   | 진공흡입트럭   |     |            |    |             |    |            |      |    |  |  |     |                 |    |             |    |                |      |    |
| 공정  | 절삭 이물질 제거  |     |            |    |             |    |            |      |    |  |  |     |                 |    |             |    |                |      |    |
| 규격  | 용량6m³ / 용량10m³   |     |            |    |             |    |            |      |    |  |  |     |                 |    |             |    |                |      |    |
| 보유현황  | 2대   |     |            |    |             |    |            |      |    |  |  |     |                 |    |             |    |                |      |    |