



INTRODUCTION

BULLETPROOF GLASS / PANEL / SAFETY GLASS
LAMINATED SAFE GLASS



www.aegispear.com



+82-31-373-1303



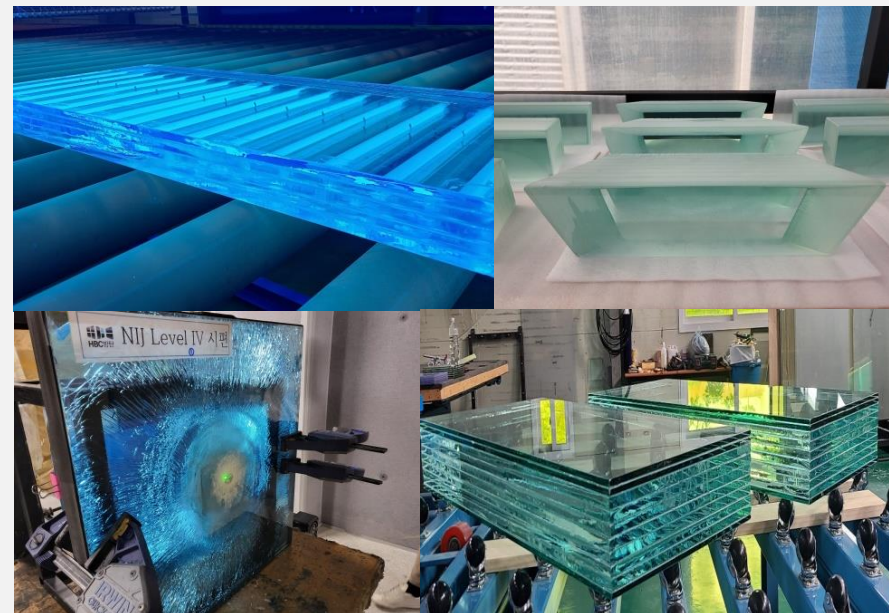
cjh2023@aegispear.com

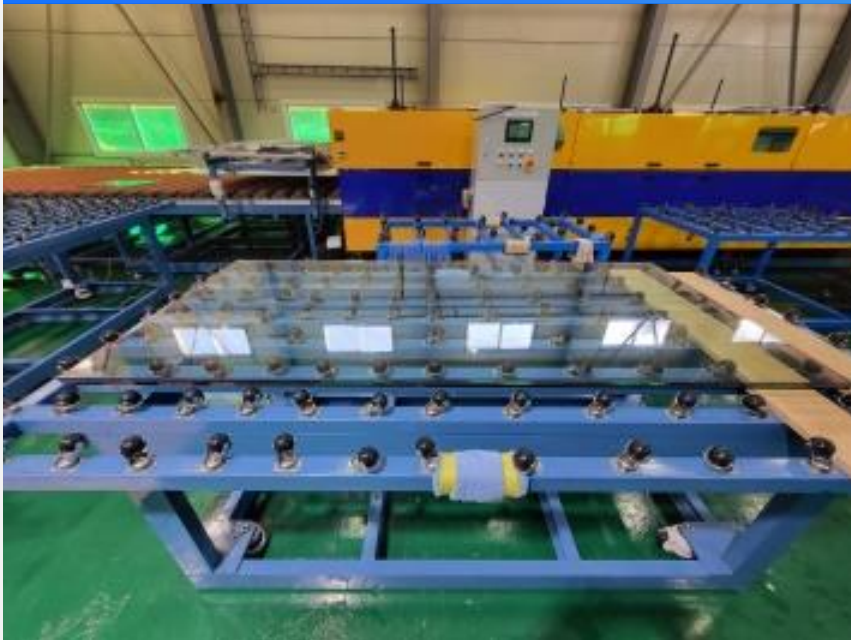
안녕하세요. 저희는 **AEGISPEAR with HBC** 입니다.

방탄유리가 생소하던 시절부터 끊임없이 연구/개발하여 이루어낸 최고의 성능을 구현하는 방탄유리/방탄패널을 제조 및 유통하는 기술혁신기업 입니다. 일반적인 방탄유리의 성격이 아닌 세계규격에 부합하는 방탄유리를 생산/판매 하며 어떠한 환경적인 조건에도 최적의 성능을 발휘하는 가장 이상적인 방탄유리를 생산합니다.

누구나 만들 수 있는 방탄유리가 아닌 저희 AEGISPEAR with HBC만의 특수한 “RS수지”로 모든 조건에 부합하는 최고성능의 방탄유리 기술력을 보유하고 있습니다. 대량생산을 위한 공장 및 설비라인이 구축되어 있으며 언제든지 상세하게 협의할 수 있는 전문가가 여러분의 궁금증을 해결해 드립니다. 모두가 위험으로 부터 안전해질 수 있는 믿을 수 있는 방탄유리를 생산합니다. 갑자기 찾아오는 위험을 방지하기 위해 저희는 모든 준비가 되어 있습니다.

저희는 **AEGISPEAR with HBC** 입니다.





업 체 명	이지스피어 워드 에이치비씨 (AEGISPEAR with HBC)
사업자등록번호	569-30-01301
대 표 자	최재현
사 무 실	경기도 화성시 동탄기흥로 590 센트럴에이스타워 B동 818호
공 장	경기도 화성시 마도면 석교리 581-2
	공장1동 - 자재보관/관리, 공장2동 - 생산설비라인

600m²

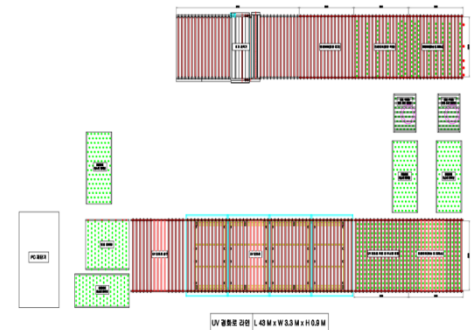
하루 최대 생산량

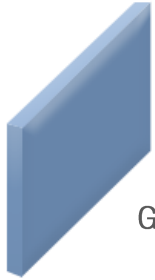
가능

소량생산 가능여부

4200*
1800

생산가능 최대사이즈

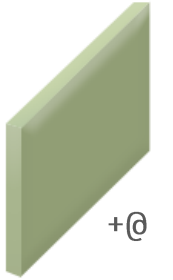
생산라인
최적화 및
확장 예정



GLASS



RS수지

PC
(polycarbonate)PMMA
(polymethyl methacrylate)

+@

GG 라인



GLASS+RN+GLASS 다중접합 방탄유리

- 가장 일반화된 방탄유리의 기준.
- PVB필름 접합이 아닌 RN수지 접합.
- 두께에 제한받지 않는 높은 가시광선투과율.

GP 라인



전세계 유일 RS수지를 활용한 가장 이상적인 방탄유리

- GLASS + RS + PC(polycarbonate)
- RS수지는 AEGISPEAR with HBC에서 개발한 GLASS + PC 접합을 구현하는 특수용액입니다.
- 동일레벨기준 얇고 가볍지만 월등한 성능을 발휘하는 고성능 방탄유리

칼라유리



차열유리



PP 라인(방탄패널)



RS수지를 활용한 접합

특수한 환경과 사용에 따른 방탄제품

- *PC(polycarbonate) + RS + PC
- *PC(polycarbonate) + RS + PMMA(polymethyl methacrylate)
- PC + PC 다중접합 가능.

BP 라인



방폭유리

GLASS + RS + PC(polycarbonate)

- 폭약에 따른 접합 시스템.
- 폭탄물 폭발시 1차적인 피해 및 2차적인 파편의 피해까지도 보완하는 방폭라인.

발열유리



발열기능+EMI차폐기능

- 방탄의 성능에 발열및EMI차폐의 성능결합.
- 환경적 이슈를 보완하는 기술적인 방탄유리, 스펙에 따른 빠른 커스터마이징 가능.

AEGISPEAR with HBC의 방탄유리는 검증 받은 자체 기술력으로 가장 강하고 안전한 방탄유리를 생산합니다.

AEGISPEAR with HBC에서 자체개발한 방탄성능 및 제품성능구현을 위한 핵심 물질 입니다.

RS수지

GLASS+PC를 구현하는 AEGISPEAR의 최고 기술력

제품라인 : GP라인 / PP라인 / BP라인 / 발열방탄유리

RSC수지

고품질의 3가지 타입 칼라유리를 제작하는 필수물질.

제품라인 : 칼라유리

RSB수지

차열유리를 구현하는 국내유일의 핵심물질.

제품라인 : 차열유리

RN수지

GLASS+GLASS 다중접합을 위한 필요물질.

제품라인 : GG라인

AEGISPEAR with HBC의 방탄유리는 검증 받은 자체 기술력으로 가장 강하고 안전한 방탄유리를 생산합니다.

AEGISPEAR with HBC의 기술력

GLASS + RS + POLYCARBONATE 다중 접합

KEY . 1

RS수지는 AEGISPEAR with HBC에서 개발한 GLASS + PC 접합을 구현하는 특수용액입니다.

KEY . 2

일반적인 G+G 다중접합 강도 대비 월등한 성능.

KEY . 3

동일한 경쟁이 불가능한 독보적인 기술력 보유.

KEY . 4

내화학성/방수성/내열성/내한성에도 걱정 없는 높은 내구성을 갖췄습니다. 두께에 제한 받지 않는 높은 가시광선투과율을 구현합니다.

POINT

‘RS수지’
유일한 방탄유리 생산

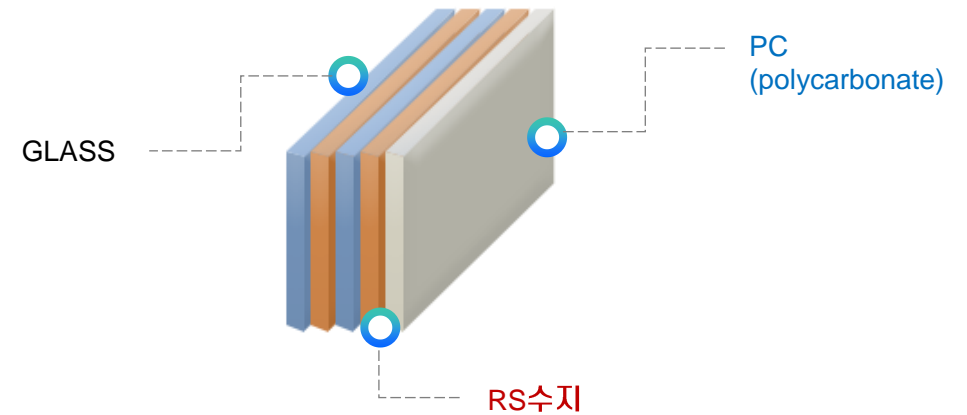
대량생산 가능한
설비라인 구축

NIJ UL752
국제성적서 인증

다수 총기 및 탄환
사격테스트 완료

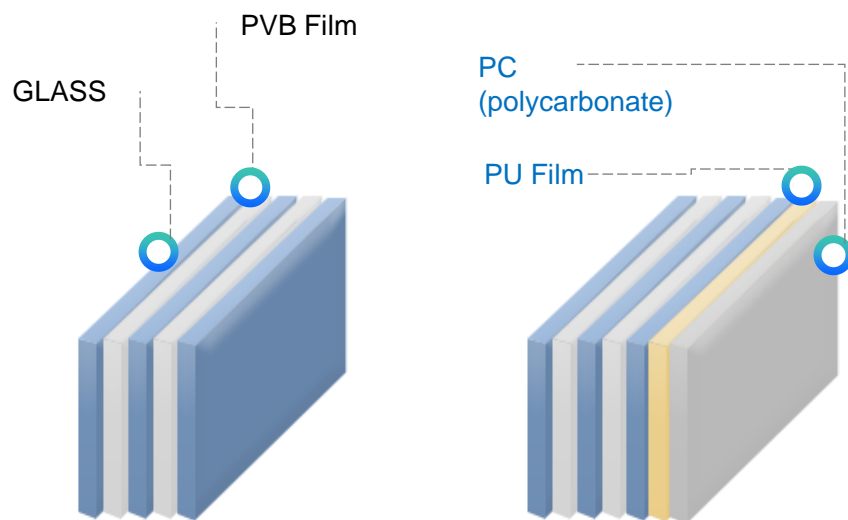
자체 KNOW-HOW로
빠른 생산대응 구축

지속적인 개발과
관련 특허보유



AEGISPEAR with HBC의 방탄유리는 검증 받은 자체 기술력으로 가장 강하고 안전한 방탄유리를 생산합니다.

타사

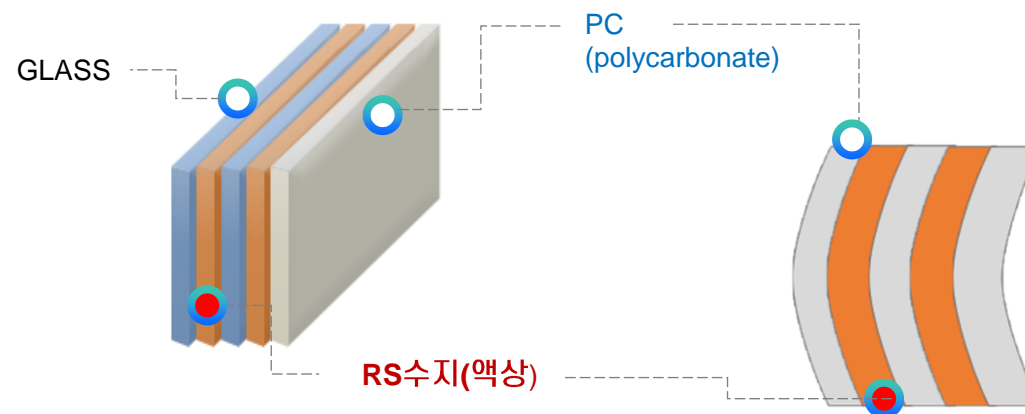


Autoclave

진공 열접착

- Glass+Glass 접착의 경우 충격 시 내부파편 발생 우려
- PU Film은 수입에 의한 높은 가격 형성
- NIJ LEVEL III 대응 60mm 이상

자사



AEGISPEAR with HBC

RS수지 Curing by AEGISPEAR with HBC

- Glass+PC 접합으로 내부파편 우려 없음
- 높은 생산성 / 소량제작 가능
- 높은 투명도 확보 (83% 이상)
- **곡면형태 적용 가능**
- 적정가격 책정 가능
- NIJ LEVEL III 대응 38mm

AEGISPEAR with HBC의 방탄유리는 검증 받은 자체 기술력으로 가장 강하고 안전한 방탄유리를 생산합니다.

RS 수지 Technology

PC+PC/PMMA
adhesive

GLASS+PC/PMMA
adhesive

RS+HEAT-BLOCKER
(Mixing Technology)

STRONG
adhesive

OPTIMAL DESIGN
New Color mixing

Energy 절감 / 안전

곡면 방탄유리 / 패널 (NIJ Lv IIIA)

- 두께 16mm 곡면.
- 충격 시 내부 파편 없음.

- 방탄헬멧 / 방독면.
- 개인 방탄차량.

곡면 방탄유리 / 패널 (NIJ Lv III)

- 두께 38mm.
- 충격 시 내부 파편 없음.

- 군용차량 / 함정.
- 방호 시설.
- 개인가옥용 현관 / 테라스.

일반형 방탄유리 / 패널 (NIJ Lv III)

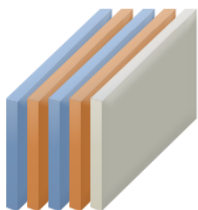
- 두께 50mm.

- 군용트럭.
- 방호 시설.

UL 752 (LEVEL1 ~ 8)

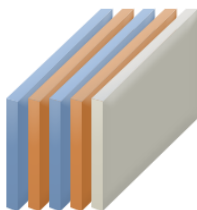
± 3mm

LEVEL 1



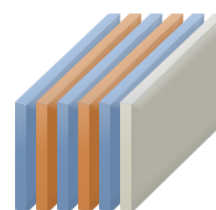
1안) G5+G5+PC3
2안) G10+PC3
TOTAL 14mm

LEVEL 2



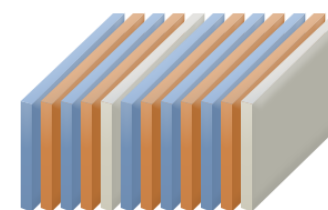
1안) G6+G6+PC5
2안) G10+PC5
TOTAL 17mm

LEVEL 3



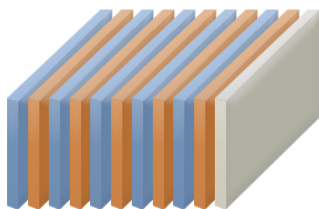
1안) G5+G5+G5+PC3
2안) G6+G6+PC5
TOTAL 18mm

LEVEL 4



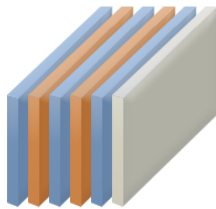
1안) G6+G6+PC3+G6+G6+G6+PC3
2안) G8+G8+G8+G8+PC5
TOTAL 40mm

LEVEL 5



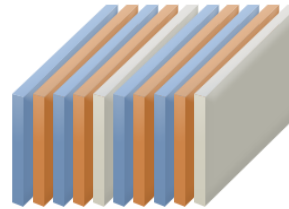
1안) G6+G6+G6+G6+G6+PC3
2안) G8+G8+G8+G8+PC5
TOTAL 40mm

LEVEL 6



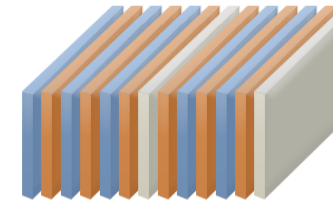
1안) G5+G5+G5+PC3
2안) G6+G6+PC5
TOTAL 20mm

LEVEL 7



1안) G6+G6+PC3+G6+G6+PC3
2안) G8+G8+G8+G8+PC3
TOTAL 35mm

LEVEL 8



1안) G8+G8+G8+PC3+G8+G8+PC3
TOTAL 50mm

“ 국내유일 차열유리접합 RSB수지 보유 ”

비차열유리 E 화염/유독가스/연기 차단

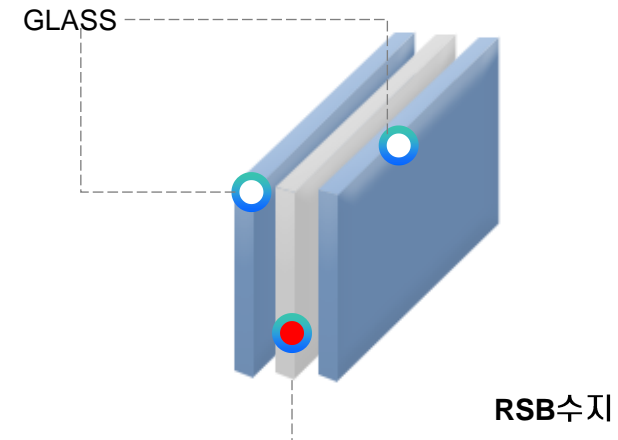
차열유리 EI 화염/유독가스/연기/복사열 차단

화재시 발생하는 화염, 연기, 각종유독가스를 차단함을 물론 복사열까지 차단함으로써 화재의 확산을 방지하고 인명의 대피를 유연하게 도와줍니다.

저희 AEGISPEAR with HBC의 차열유리는 수입에 의존하지 않는 자체개발한 RSB수지를 활용하여 제작합니다.

- 일반적인 방화벽이 아닌 투명유리로 대피가능한 시야확보 가능.
- 화재발생시 약1000℃의 온도를 적절하게 차단하는 성능.
- 개방감이 필요한 공간에 인테리어 디자인까지 확보 가능.
- 60분이상의 화염/유독가스/연기/복사열 차단으로 안전한 대피시간을 확보.
- 파손시 RSB수지의 영향으로 유리가 비산하지 않아 안전.

- RSB수지 – 차열성능을 구현해주는 액상 접합수지
 - 자체개발한 AEGISPEAR with HBC만의 기술력 (국내자체생산)
 - 60분 / 90분 / 120분 차열성능.



AEGISPEAR with HBC 특허보유

- 차별화된 가장 이상적인 칼라유리/칼라방탄유리를 생산합니다.
- RSC수지에 고사양 도료를 MIX하여 맑은 투명함에 명료한 칼라를 보여줍니다.

TYPE . 1 GLASS + RSC수지(도료MIX) + GLASS = 명료하고 깨끗함.

TYPE . 2 GLASS + RSC수지(도료MIX) + PEARL + GLASS = 은은하고 고급스러움.

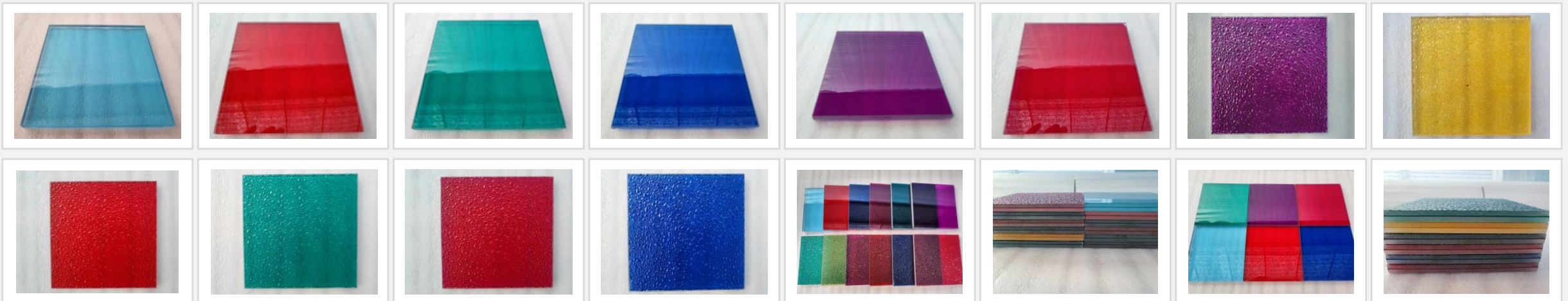
TYPE . 3 GLASS + RSC수지(도료MIX) + 프리즘 + GLASS = 각도에 따라 달라지는 특별함.

* 모든 스펙에 적용가능.

* 요구하시는 색상으로 제작 가능.

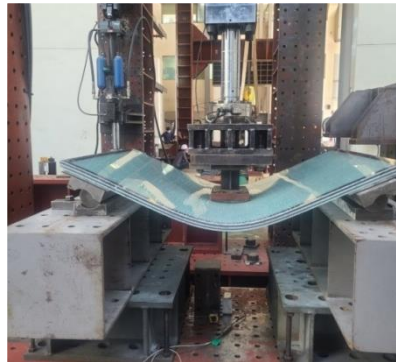
건축인테리어

아름답고
특별한
방탄유리



GP라인 적용 GLASS + RS + PC (POLYCARBONATE)

AEGISPEAR with HBC 특허보유



스카이워크용 방탄유리 하중테스트

- SIZE – 1471 * 1157 * 30 (두께 30mm)
- 지지점 2곳 – 약3ton 하중으로 프레스(4곳 지지 시 약7ton)
- 파손 후 분쇄가 아닌 원래의 형상유지
- 파손 후 일정시간 경과 후 원복현상 확인

시험 성적서

주요사항: 본시험은 한국건설기술연구원(KICT)에서 시행하며, 시험결과에 대한 책임은 시험대상자에게 있습니다.

시험자: (주)도달이엔씨

시험일자: 2021. 09. 27

시험장소: (주)도달이엔씨

시험대상: 방탄유리 하중테스트

시험결과: 시험대상은 하중을 가한 후 원형을 유지하며, 파손 후 일정시간 경과 후 원복현상 확인.

(주)도달이엔씨 대표이사

시험 결과

시험대상: 방탄유리 하중테스트

시험일자: 2021. 09. 27

시험장소: (주)도달이엔씨

시험대상: 방탄유리 하중테스트

시험결과: 시험대상은 하중을 가한 후 원형을 유지하며, 파손 후 일정시간 경과 후 원복현상 확인.

(주)도달이엔씨 대표이사

시험 결과

시험대상: 방탄유리 하중테스트

시험일자: 2021. 09. 27

시험장소: (주)도달이엔씨

시험대상: 방탄유리 하중테스트

시험결과: 시험대상은 하중을 가한 후 원형을 유지하며, 파손 후 일정시간 경과 후 원복현상 확인.

(주)도달이엔씨 대표이사

시험 결과

시험대상: 방탄유리 하중테스트

시험일자: 2021. 09. 27

시험장소: (주)도달이엔씨

시험대상: 방탄유리 하중테스트

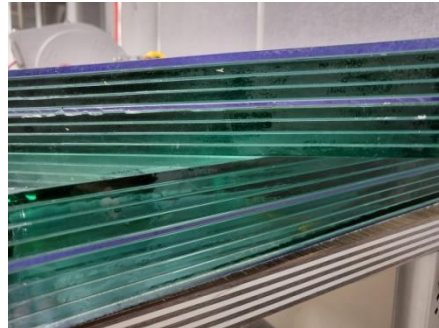
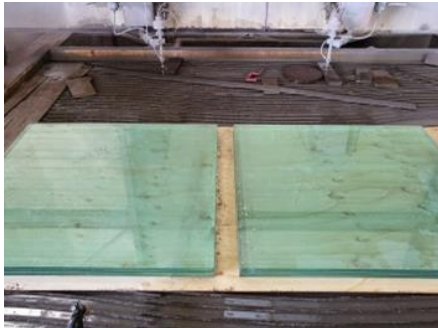
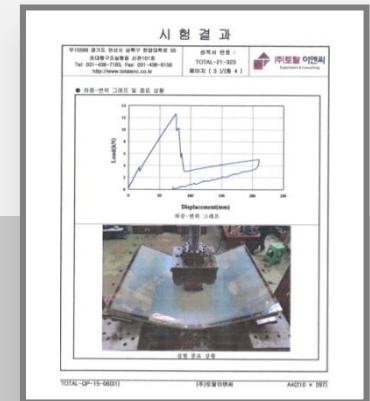
시험결과: 시험대상은 하중을 가한 후 원형을 유지하며, 파손 후 일정시간 경과 후 원복현상 확인.

(주)도달이엔씨 대표이사

GP라인 적용 GLASS + RS + PC (POLYCARBONATE)



- 유리보다 인장강도가 250배 강한 PC를 사용하는 방탄유리
- 강한 홍수로 돌이나 나무등 단단한 물질의 1차 타격으로 강화유리를 파손시키더라도 2차 방어인 방탄패널 (유리보다 250배 강한 PC)이 파손되지 아니하고 타격 되어지는 물질의 충격을 막아주어 수압피해 방지 기능을 유지
- 파손 후 분쇄가 아닌 원래의 형상유지
- 파손 후 일정시간 경과 후 원복현상 확인
- 접합구조는 **강화유리10mm+RS수지1mm+PC5mm+ RS수지1mm+강화유리 10mm = 총27mm**두께의 수압피해 방지용 방탄접합유리를 제안

[illegible]

발행처: 경기도 안성시 공단로 81 / 070-4677-6743 FAX: 031-673-7161

시험 성적서

(주)삼양컴텍 방탄시험소 성적서번호 : 2022-E-BTRS-0058 페이지 (4) / (총 4)

경기도 안성시 공단로 81 TEL : 070) 4677-6743 FAX : 031) 673-7161

○ 시험대상 품목

- 시 료 명 : 방탄유리
- 시 료 수량 : 1 개
- 시 료 번호 : HBC Sample #3
- 로트번호 : 202212_03
- 재 질 : 유리
- 크 기 : (598 × 600) mm
- 무 게 : 48.080 g
- 두께 : 62.87 mm

○ 시험결과

순 번	추진체 (g)	속 도 (m/s)	관통여부 (PP / CP)	비 고
1	3.12	840.0	PP	-
2	3.12	841.8	PP	-
3	3.12	840.5	PP	-
4	3.11	845.3	PP	-
5	3.12	854.9	PP	-

시험 사진



시험 전 (앞) 시험 전 (뒤) 시험 후 (앞) 시험 후 (뒤)

특이사항

- 기준탄속 : (838 ± 15) m/s
- 기준탄속 5발 관통여부 확인

BT-P-16-F04 Rev_A (주)삼양컴텍 방탄시험소 2020. 02. 19.

발행처: 경기도 안성시 공단로 81 / 070-4677-6743 FAX: 031-673-7161

시험 성적서

(주)삼양컴텍 방탄시험소 성적서번호 : 2022-E-BTRS-0058 페이지 (3) / (총 4)

경기도 안성시 공단로 81 TEL : 070) 4677-6743 FAX : 031) 673-7161

○ 시험대상 품목

- 시 료 명 : 방탄유리
- 시 료 수량 : 1 개
- 시 료 번호 : HBC Sample #2
- 로트번호 : 202212_02
- 재 질 : 유리
- 크 기 : (600 × 600) mm
- 무 게 : 48.100 g
- 두께 : 62.74 mm

○ 시험결과

순 번	추진체 (g)	속 도 (m/s)	관통여부 (PP / CP)	비 고
1	3.12	844.1	PP	-
2	3.11	846.8	PP	-
3	3.12	849.4	PP	-
4	3.11	847.3	PP	-
5	3.12	846.7	PP	-

시험 사진



시험 전 (앞) 시험 전 (뒤) 시험 후 (앞) 시험 후 (뒤)

특이사항

- 기준탄속 : (838 ± 15) m/s
- 기준탄속 5발 관통여부 확인

BT-P-16-F04 Rev_A (주)삼양컴텍 방탄시험소 2020. 02. 19.

발행처: 경기도 안성시 공단로 81 / 070-4677-6743 FAX: 031-673-7161

시험 성적서

(주)삼양컴텍 방탄시험소 성적서번호 : 2022-E-BTRS-0058 페이지 (2) / (총 4)

경기도 안성시 공단로 81 TEL : 070) 4677-6743 FAX : 031) 673-7161

○ 시험대상 품목

- 시 료 명 : 방탄유리
- 시 료 수량 : 1 개
- 시 료 번호 : HBC Sample #1
- 로트번호 : 202212_01
- 재 질 : 유리
- 크 기 : (598 × 600) mm
- 무 게 : 47.460 g
- 두께 : 61.79 mm

○ 시험결과

순 번	추진체 (g)	속 도 (m/s)	관통여부 (PP / CP)	비 고
1	3.12	845.6	PP	-
2	3.12	838.7	PP	-
3	3.12	850.8	PP	-
4	3.12	849.9	PP	-
5	3.12	850.9	PP	-

시험 사진



시험 전 (앞) 시험 전 (뒤) 시험 후 (앞) 시험 후 (뒤)

특이사항

- 기준탄속 : (838 ± 15) m/s
- 기준탄속 5발 관통여부 확인

BT-P-16-F04 Rev_A (주)삼양컴텍 방탄시험소 2020. 02. 19.

KORAS인증 (주)삼양컴텍

온도(최저/최고) : 21.8℃ / 22.2℃

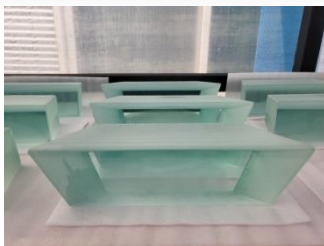
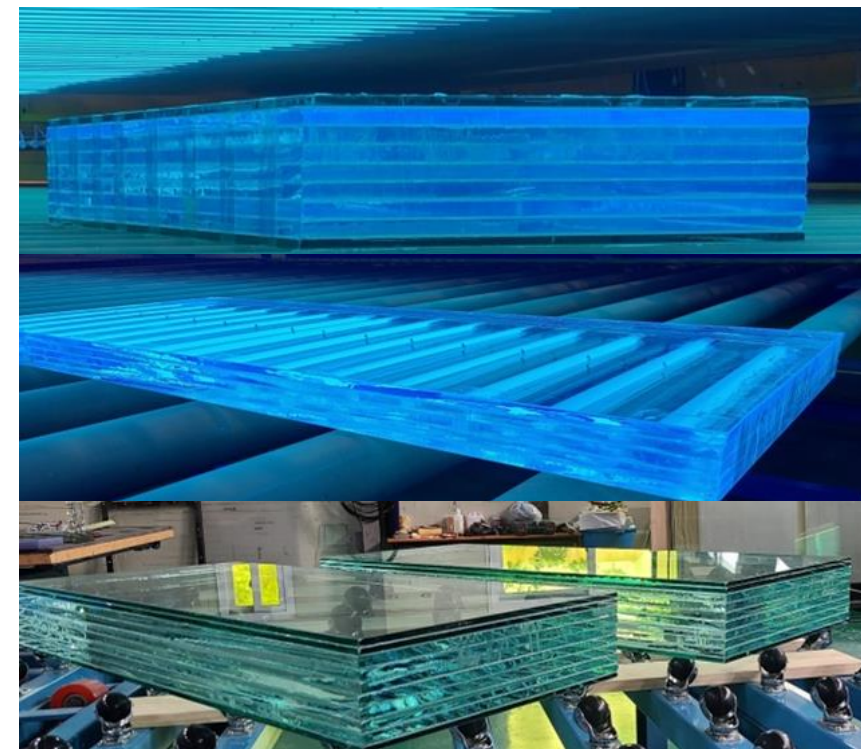
습도(최저/최고) : 48%R.H. / 52%R.H.

- 시험표준 : NIJ Standard 0108.01 : 1985
- 구경 / 탄종 : 7.62 mm KM80
- 탄두무게 : 9.7g

- 시험총포 : 7.62 X 51 NATO
- 확인판 재질 / 두께 : AI2024 / 0.5 mm

KOREA & GLOBAL

- **GLOBAL** – ASIA “K” NATION VIP 방탄유리 – **GP**
- **GLOBAL** – “T” NATION VIP 열차 - **GP**
- **GLOBAL** – ASIA “INDONESIA” 테러진압용 방패 방탄유리 – **GP**
- **GLOBAL** – ASIA “THAILAND” the National Police Agency 시위진압차량 – **GP**
- **GLOBAL** – ASIA “INDONESIA” 장갑차 방탄유리 – **GP**
- K-9자주포 / K55장갑차 관측창 방탄유리 - **GP**
- EVERLAND 사파리 관람차 방탄유리 - **GP**
- 강원도 대전차 지뢰 제거용 굴삭기 - **PP**
- 배터리공장 전기지게차 방탄패널 - **PP**
- 암석파쇄용 굴착기 방탄패널 - **PP**
- 지뢰제거용 굴착기 방탄패널 – **PP**
- 이외 다수 협의 및 진행중



■ 전세계에 AEGISPEAR with HBC의 공장설립과 생산, 기술이전까지 진행하는 프로그램.

- 해당국가에 생산/유통을 위한 생산관리를 진행하며 실정에 맞는 신제품의 공동개발을 추진.
- 독점적인 판매를 위한 자격 시스템 도입.
- 초기 설비 및 생산/기술이전 생산관리를 위한 인력투입.
- 경쟁력강화를 위한 본사의 적극지원.

자세한 사항은 이메일 CJH2023@AEGISPEAR.COM 으로 문의 바랍니다.

GLOBAL NETWORK

A E G I S P E A R
W i t h
H B C





THANK YOU



www.aegispear.com



+82-31-373-1303



cjh2023@aegispear.com