

시험 성적서

신청자 : (주) 국일 INNTOT
주소 : 울산 울주군 웅촌면 검단리 437제출처 :
시료명 : 의뢰자 제시시료 1 점
내화 시트KATRI NO : BSHA24-00000666
접수일자 : 2024.09.04
발급일자 : 2024.09.10
용도 : 제출용
PAGE(S) : 1 / 2

시험항목

시험결과

시료1

경도 (Hs) : KS M ISO 868 : 2016

52

[시료사진별첨]

KATRI 시험연구원장

시험자 : 박은영

기술책임자 : 박정규



시험장소 : 부산광역시 금정구 개좌로 263, 주식회사 비전테크B동 101호

- 비고 1. 이 성적서는 신청자가 제시한 시료 및 시료명으로 시험한 결과로서 전체 제품에 대한 품질을 보증하지는 않습니다.
2. 이 성적서는 당 시험연구원의 사전 서면동의 없이 홍보, 선전, 광고 및 소송용으로 사용될 수 없으며, 용도 이외의 사용을 금합니다.
3. 이 성적서는 KS Q ISO/IEC 17025 및 KOLAS 인정과 관련이 없습니다.

KATRI NO : BSHA24-00000666

PAGE(S) : 2 / 2

IMAGE

시료 1



- 비고 1. 이 성적서는 신청자가 제시한 시료 및 시료명으로 시험한 결과로서 전체 제품에 대한 품질을 보증하지는 않습니다.
2. 이 성적서는 당 시험연구원의 사전 서면동의 없이 홍보, 선전, 광고 및 소송용으로 사용될 수 없으며, 용도 이외의 사용을 금합니다.
3. 이 성적서는 KS Q ISO/IEC 17025 및 KOLAS 인정과 관련이 없습니다.

시험 성적서

신청자 : (주) 국일 INNTOT
주소 : 울산 울주군 웅촌면 검단리 437

제출처 :
시료명 : 의뢰자 제시시료 1 점
내화 시트

KATRI NO : BSHA24-00000668
접수일자 : 2024.09.04
발급일자 : 2024.09.10
용도 : 제출용
PAGE(S) : 1 / 2

시험항목

시험결과

시료1

인장특성 : ISO 527-2 : 2012

Tensile strength at break(MPa)	0.84
Tensile strength at yield(MPa)	0.92
Tensile E-modulus (MPa)	1.9
Elongation at break(%)	67.8
Elongation at yield (%)	65.3

[시료사진별첨]

KATRI 시험연구원장

시험자 : 박은영

기술책임자 : 박정규



시험장소 : 부산광역시 금정구 개좌로 263, 주식회사 비전테크B동 101호

비고 1. 이 성적서는 신청자가 제시한 시료 및 시료명으로 시험한 결과로서 전체 제품에 대한 품질을 보증하지는 않습니다.

2. 이 성적서는 당 시험연구원의 사전 서면동의 없이 홍보, 선전, 광고 및 소송용으로 사용될 수 없으며, 용도 이외의 사용을 금합니다.

3. 이 성적서는 KS Q ISO/IEC 17025 및 KOLAS 인정과 관련이 없습니다.

KATRI NO : BSHA24-00000668

PAGE(S) : 2 / 2

IMAGE



- 비고 1. 이 성적서는 신청자가 제시한 시료 및 시료명으로 시험한 결과로서 전체 제품에 대한 품질을 보증하지는 않습니다.
2. 이 성적서는 당 시험연구원의 사전 서면동의 없이 홍보, 선전, 광고 및 소송용으로 사용될 수 없으며, 용도 이외의 사용을 금합니다.
3. 이 성적서는 KS Q ISO/IEC 17025 및 KOLAS 인정과 관련이 없습니다.

시험 성적서

신청자 : (주) 국일 INNTOT
주소 : 울산 울주군 웅촌면 검단리 437

제출처 :
시료명 : 의뢰자 제시시료 1 점
내화 시트

KATRI NO : BSHA24-00000669
접수일자 : 2024.09.04
발급일자 : 2024.09.10
용도 : 제출용
PAGE(S) : 1 / 2

시험 항목

시험 결과

시료1

샤르피충격강도 (kJ/m²) : KS M ISO 179-1 : 2012

시편1 6.7
시편2 5.2

- * 주) 1. 시편1 : 신청자 제시 시험편 (4.9 mm × 11 (8.5) mm × 80 mm) 1eA (노치있음)
2. 진자 에너지 : 15 J
3. 파괴형태 : N (파괴되지 않음)
4. 시험온도 : (23 ± 2) °C
5. 시편1 - 노치 있음, 시편2 - 노치 없음

샤르피충격강도 (kJ/m²) : KS M ISO 179-1 : 2012

시편1 26.2
시편2 37.0

- * 주) 1. 시편1 : 신청자 제시 시험편 (4.9 mm × 11 (8.5) mm × 80 mm) 1eA (노치있음)
2. 진자 에너지 : 15 J
3. 파괴형태 : 시편1- P (부분파괴), 시편2- N (파괴되지 않음)
4. 시험온도 : (-30 ± 2) °C
5. 시편1 - 노치 있음, 시료2 - 노치 없음

[시료사진별첨]

KATRI 시험연구원장

시험자 : 박은영

기술책임자 : 박정규



시험장소 : 부산광역시 금정구 개좌로 263, 주식회사 비전테크B동 101호

- 비고 1. 이 성적서는 신청자가 제시한 시료 및 시료명으로 시험한 결과로서 전체 제품에 대한 품질을 보증하지는 않습니다.
2. 이 성적서는 당 시험연구원의 사전 서면동의 없이 홍보, 선전, 광고 및 소송용으로 사용될 수 없으며, 용도 이외의 사용을 금합니다.
3. 이 성적서는 KS Q ISO/IEC 17025 및 KOLAS 인정과 관련이 없습니다.

KATRI NO : BSHA24-00000669

PAGE(S) : 2 / 2

IMAGE

시료 1



- 비고 1. 이 성적서는 신청자가 제시한 시료 및 시료명으로 시험한 결과로서 전체 제품에 대한 품질을 보증하지는 않습니다.
2. 이 성적서는 당 시험연구원의 사전 서면동의 없이 홍보, 선전, 광고 및 소송용으로 사용될 수 없으며, 용도 이외의 사용을 금합니다.
3. 이 성적서는 KS Q ISO/IEC 17025 및 KOLAS 인정과 관련이 없습니다.

시 험 성 적 서

신 청 자 : (주) 국일 INNTOT
주 소 : 울산 울주군 웅촌면 검단리 437
제 출 처 :
시 료 명 : 의뢰자 제시시료 1 점
내화 시트

KATRI NO : BSHA24-00000671
접수일자 : 2024.09.04
발급일자 : 2024.09.26
용 도 : 제출용
PAGE(S) : 1 / 2

시 험 항 목	시 험 결 과
	시료1
선열팽창계수 (CTE) ($\mu\text{m}/(\text{m}\cdot^{\circ}\text{C})$) : KS M ISO 11359-2 : 1999 23 $^{\circ}\text{C}$ ~ 55 $^{\circ}\text{C}$	189
*주) 1. 시험기기 : TMA Q 400 (TA) 2. 클램프 모드 : Expansion mode 3. 적용하중 : 50 mN 4. 승온속도 : 5 $^{\circ}\text{C}/\text{min}$ 5. 신청자 제시 시험편으로 시험함. 6. 관계곡선 별첨	
[시료사진별첨]	

KATRI 시험연구원장

시 험 자 : 서 경 진



기술책임자 : 박 정 규



시험장소 : 부산광역시 금정구 개좌로 263, 주식회사 비전테크B동 101호

- 비고 1. 이 성적서는 신청자가 제시한 시료 및 시료명으로 시험한 결과로서 전체 제품에 대한 품질을 보증하지는 않습니다.
2. 이 성적서는 당 시험연구원의 사전 서면동의 없이 홍보, 선전, 광고 및 소송용으로 사용될 수 없으며, 용도 이외의 사용을 금합니다.
3. 이 성적서는 KS Q ISO/IEC 17025 및 KOLAS 인정과 관련이 없습니다.

KATRI NO : BSHA24-00000671

PAGE(S) : 2 / 2

IMAGE

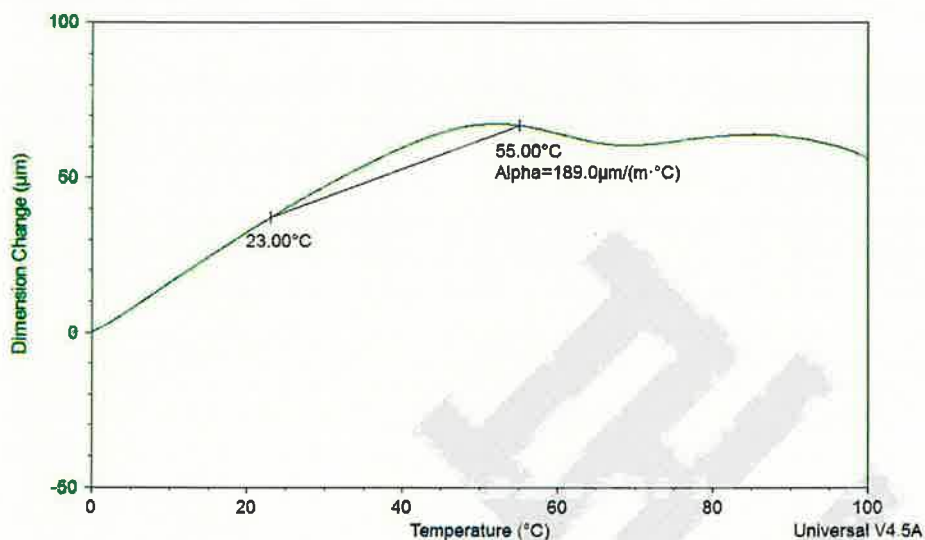


- 비고 1. 이 성적서는 신청자가 제시한 시료 및 시료명으로 시험한 결과로서 전체 제품에 대한 품질을 보증하지는 않습니다.
2. 이 성적서는 당 시험연구원의 사전 서면동의 없이 홍보, 선전, 광고 및 소송용으로 사용될 수 없으며, 용도 이외의 사용을 금합니다.
3. 이 성적서는 KS Q ISO/IEC 17025 및 KOLAS 인정과 관련이 없습니다.

Related Curve 1 : TMA Curve

KATRI No. : BSHA24-00000671

Sample 1 : 내외시트 (BIS)



www.katri.re.kr

Katri is a professional testing, inspection and research institute involving the overall industry, including textile, industrial materials, finished goods, environments, civil engineering, aging evaluation and so on.

- 비고 1. 이 성적서는 신청자가 제시한 시료 및 시료명으로 시험한 결과로서 전체 제품에 대한 품질을 보증하지는 않습니다.
2. 이 성적서는 당 시험연구원의 사전 서면동의 없이 홍보, 선전, 광고 및 소송용으로 사용될 수 없으며, 용도 이외의 사용을 금합니다.
3. 이 성적서는 KS Q ISO/IEC 17025 및 KOLAS 인정과 관련이 없습니다.