

KSA	한국표준협회	제정일 : 2007-08-07
	심사기준	개정일 : 2022-05.01 개정번호 : 13

JIS A 9521 건축용 단열재

일본산업규격으로의 적합성 인증 - 일반인증지침인 JIS Q 1001의 “7.평가”와 같이 인증기관은 JIS인증 심사 시, 다음의 사항에 적합한가를 심사한다.

a)해당 JIS규격, b)일반 인증지침(JIS Q 1001), c)분야별 인증지침(JIS Q 1013 등), d)인증기관이 업무에 규정한 요구사항이다. 본 심사기준은 d)에 해당한다.

1. 제품관리

제조하는 제품의 종류등급에 따라 해당JIS에서 규정하고 있는 품질, 제품검사 방법 및 제품 보관방법 및 유의사항을 사내규격에서 구체적으로 규정하고 그 내용은 해당 JIS에서 규정하고 있는 내용 및 아래에 표현된 내용을 만족함과 동시에 이를 근거로 적절히 실행하고 있어야 한다.

제품의 품질특성	제품검사방법	제품보관방법 및 유의사항
1. 종류 및 제품기호 2. 품질 2.1 특성 [인조광물섬유 단열재] (1) 외관 (2) 치수 (3) 포름알데히드 방산특성 (4) 열전도율 (5) 열저항 (6) 밀도 [유기섬유 단열재] (1) 외관 (2) 치수 (3) 포름알데히드 방산특성 (4) 열전도율 (5) 열저항 (6) 밀도 (7) 굴곡강도 (8) 함수율 (9) 흡수두께팽창률 (10) 연소성 [발포플라스틱 단열재] (1) 외관 (2) 치수 (3) 포름알데히드 방산특성 (4) 열전도율 (5) 열저항	<p>왼쪽에 기재되어있는 품질을 확보하기 위해서 필요한 검사방법을 구체적으로 규정해야 한다.</p> <p>제품검사는, 최종검사 또는 공정검사(중간검사) 중 어느 것으로 실시해도 된다.</p> <p>제품검사 방법과 품질 특성치는 해당 제품규격을 따라야하며 심사원은 해당 제품규격에 근거하여 심사하여야 한다.</p> <p>제품의 품질 특성치와 공차(허용차)는 당해 규격에 규정되어 있으므로 해당 규격의 SPEC이 심사기준이 된다.</p>	<p>제품을 적절한 상태로 보관하기 위한 제품보관방법에 대해서 구체적으로 규정해야 한다.</p> <p>제품 보관 장소에는 종류별로 보관되어 있으며 부적합품은 별도로 식별되어 있어야 한다.</p> <p>제품의 품질을 사내기준에 의해 검사하여 그 기록을 공정 개선 및 제품 품질 향상에 활용해야 한다.</p> <p>규격 및 사내표준에 의거 시험 및 검사가 가능해야 한다.</p>

(6) 밀도 (7) 굴곡강도 (8) 투습계수 (9) 압축강도 (10) 연소성 (11) 흡수량 3. 표시 부속서A(규정) 인조광물섬유 단열재 시험방법 부속서 B(규정) 유기섬유 단열재 시험방법 부속서 C(규정) 발포플라스틱 단열재 시험방법		
--	--	--

비고 포름알데히드 방산특성은, 시편을 즉각 시험에 제공하지 않는 경우, 보존기간(4주일을 한도로 한다)중에서의 시험편의 열화를 막기 위해서 필요한 조치를 취하고 있어야 한다.

2. 자재 관리

아래 표에 표현되어 있는 자재에 대하여 그 품질, 수입검사방법 및 보관방법을 사내규격에서 구체적으로 규정하고 그 내용은 아래 표에 표현되어 있는 내용을 만족함과 아울러 이것에 근거하여 적절히 실행하고 있어야 한다.¹⁾

자재명	자재 품질	수입검사방법	보관방법 및 유의사항
1. 인조광물섬유 단열재 1.1 석회 및 규산을 주 성분으로 하는 고로 슬래그 및 광물 등 1.2 유리원료 또는 유리 1.3 접착제 1.4 접착제(열경화성수지) 1.5 외피재 2. 유기섬유 단열재 2.1 목재, 기타 식물 섬유 또는 폴리에스테르 섬유 2.2 접착제 3. 발포플라스틱 단열재 I. 주요 자재 1. 구슬모양 원료	1.1 ~ 1.4 (1) 종류 (2) 화학성분 1.3 종류 1.5 (1) 종류 (2) 재질 (3) 치수 (4) 발열성 (5) 기타(방사율 또는 투습도 등) 2.1 종류 2.2 (1) 종류 (2) 화학성분 (3) 외관 (4) 불휘발분 (5) 점도 (6) pH I. 1. 입도, 발포도, 난연성	왼쪽에 기재되어있는 품질을 확보하기 위해서 필요한 검사방법을 구체적으로 규정해야 한다. 다음에 해당하는 경우, 다음과 같이 실시해도 좋다. (1)JIS마크품의 경우 JIS마크의 확인 (2)제조자의 시험 성적서 확인 (3)구입처의 품질이 장기간 안정된 것으로 확인할 수 있는 부자재의 경우, 해당 상표 확인 발열성은 JIS A 9521 부속서 A에 따른다. 화학성분, 발화성, 방사율, 투습도 시험은 외부에 의뢰해도 좋다.	로트의 구분을 명확히 해야 한다. 불합격품의 처리가 명확해야 한다. 해당공장이 제조하는 제품의 종류, 제조방법 등에 따라 원편의 자재 중 해당하는 자재에 대해서는 사내규격으로 규정해 놓아야 한다. 해당공장 내에서 제조되는 자재에 대해서도 그 품질을 파악하고 있어야 한다. 외주공장 또는 관련공장에 의뢰하는 공정에 관계되는 자재를 외주공장 또는 관련공장에서 직접 조달해도 된다.

2. 폴리스틸렌	2. 종류, 용융지수(또는 용융흐름율 또는 용융흐름지수) 또는 비점도	해당 JIS규격에서 사용하지 않는다고 규정하고 있는 원재료가 혼입되어 있지 않음을 확실히 하고 있어야 한다.	
3. 폴리이소시아네이트	3. 종류, 이소시아네이트기 함유율, 점도		
4. 폴리에틸렌	4. 종류, 수산기가, 수분, 점도, pH, 크림타임, 라이즈 타임, 밀도		
5. 폴리에틸렌	5. 종류, 용융지수(또는 용융흐름율 또는 용융흐름지수)		
6. 페놀 수지	6. 종류, 점도, 수분		
7. 발포성 시트	7. 종류, 치수, 발포도		
8. 발포 시트	8. 종류, 치수, 밀도, 인장강도, 열전도율		
II. 부자재	II.		
1. 발포제	1. 종류, 점도, 비점, 발생가스량, 분해온도, 수분		
2. 경화제	2. 종류, 점도, 크림타임, 겔타임, 순도, 수분		
3. 면재	3. 평량, 두께, 외관, 한계산소지수(LOI)		
4. 촉매	4.~6. 종류		
5. 정포제			
6. 난연제			

주1) 제품이 2액체 혼합 유형의 경우 최소한 주제에 대해서 해당 공장에서 제조하고 있어야 한다.

비고 1. 열가소성 재료로, 재활용재를 이용하는 경우는 수입검사방법, 품질기준 등이 명확하게 되어 있어야 한다.

2. 재활용재를 재이용하는 경우는 석면을 포함한 재료나 글라스울, 로크울 이외의 이물질들을 포함하지 않는 다음과 같은 과정에서 발생하는 재활용 가능한 재료로 하고 수입검사방법을 정하고 있어야 한다.

- 생산단계에서 치수 절단시 등에서 발생하는 단재 또는 부적합품
- 유통단계나 시공단계에서 발생하는 미사용한 여재 또는 단재 등

3. 제조공정 관리

아래 표의 제조공정에 대하여 각 공정에서 요구하는 관리항목 및 그 관리방법, 품질특성 및 그 검사방법, 작업방법을 사내규격에서 구체적으로 규정하고 그 내용은 아래 표에 표현되어 있는 내용을 만족함과 아울러 이것에 근거하여 적절히 실시하고 있어야 한다.

공정명	관리항목	품질특성	관리방법
인조광물섬유 단열재 [로크울 단열재]			
1. 울 제조	1.	1.	1
1.1 배합	1.1. 1) 배합비율		1.1 1) 배합비율
1.2 용융	1.2 1) 원료 투입량 2) 온도		
1.3 섬유화	1.3 1) 압력	1.3 1) 섬유의 평균굵기	1.3 1) 섬유의 평균굵기

공정명	관리항목	품질특성	관리방법
2. 성형가공 2.1 성형	2) 회전수 3) 접착제의 양 2.1 1) 압축용롤 또는 네트 의 간격 2) 컨베어 속도 3) 온도	2) 입자 함유량 3) 밀도 4) 접착제의 량 2.1 1) 접착제의 함유율 2) 밀도	2) 입자 함유량 3) 밀도 4) 접착제의 양 2.1 1) 접착제의 함유율 2) 밀도
2.2 절단	2.2 1) 절단장치 위치 및 교환시기	2.2 1) 치수	2.2 1) 치수
2.3 외피가공	2.3 1) 외피재의 종류 2) 접착방법	2.3 외피재의 접착상태	
3. 포장	3. 1) 압축비	3. 1) 두께	
4. 표시	4. 1) 표시사항 2) 표시장소 3) 표시방법	4. 1) 선명도	
[글라스울 단열재]			
1. 울 제조	1.	1.	1.
1.1 배합	1.1 1) 배합비율		1.1 1) 배합비율
1.2 용융	1.2 1) 원료 투입량 2) 온도		
1.3 섬유화	1.3 1) 압력 2) 회전수 3) 접착제의 양		
2. 성형가공	2	2.	2.
2.1 성형	2.1 1) 압축용롤 또는 네트 의 간격 2) 컨베어 속도 3) 온도	2.1 1) 접착제의 함유율 2) 밀도	2.1 1) 접착제의 함유율 2) 밀도
2.2 절단	2.2 1) 절단장치의 위치 및 교환시기	2.2 1) 치수	2.2 1) 치수
2.3 외피가공	2.3 1) 외피재의 종류 2) 접착방법	2.3 1) 외피재의 접착상태	
3. 포장	3. 1) 압축비	3. 1) 두께	
4. 표시	4. 1) 표시사항 2) 표시장소 3) 표시방법	4. 1) 선명도	
유기섬유 단열재			
1. 섬유화	1. 1) 해섬기(解纖機) 조정 2) 건조온도·속도	1. 1) 섬유의 상태 2) 섬유의 함유율	
2. 접착제, 방수제 등의 첨가	2. 1) 첨가제의 종류 2) 첨가량		2. 1) 첨가제의 종류 2) 첨가 무게
3. 성형	3. 1) 이송속도(배치식의 경 우는 시간) 2) 매트 질량 ²⁾	3. 1) 매트 두께 또는 질량	
4. 열압 또는 건조	4. 1) 온도 2) 시간	4. 1) 성판후 두께	

공정명	관리항목	품질특성	관리방법
5. 난연 또는 방수 처리	3) 압력 ³⁾ 5. 1) 처리방법	5. 1) JIS A 5905에 규정하 는 품질항목	5. 1) 난연처리제, 방수처리 제, 접착제, 도료 등 의 종류 및 양 2) JIS A 5905에 규정하 는 품질항목
6. 표시	6. 1) 표시사항 2) 표시장소 3) 표시방법	6. 1) 선명도	
발포 플라스틱 단열재 I. 비즈법 폴리스틸렌폼 의 경우	I.	I.	
1. 1차 발포	1. 사입량(仕込み量), 온도 또는 압력	1. 원입자(原粒) 발포도	
2. 1차 발포 입자의 양 생 및 건조		2. 함수율 또는 양생시간	
3. 2차 발포 성형	3. 사입량 또는 송입 시 간, 온도 또는 압력, 가열·냉각 시간	3. 치수, 외관, 밀도	
4. 절단·가공	4. 나이프의 설치 위치 및 교체시기	4. 치수	
5. 표시	5. 표시사항, 표시장소, 표시방법	5. 선명도	
II. 압출법 폴리스틸렌폼 및 경질 우레탄폼의 경우	II.	II.	
1. 원료배합	1. 배합비율		
2. 발포성형	2. 온도, 토출량 또는 주 입량	2. 밀도	
※3. 절단·가공	3. 나이프의 설치 위치 및 교체시기	3. 외관, 치수	
4. 표시	4. 표시사항, 표시장소, 표시방법	4. 선명도	
III. 경질 우레탄의 경우	III.	III.	
1. 원료배합	1. 배합비율		
2. 발포성형	2. 온도, 토출량 또는 주입량	2. 밀도	
※3. 절단·가공	3. 나이프의 설치 위치 및 교체시기, 온도(가 공의 경우)	3. 외관, 치수	
4. 표시	4. 표시사항, 표시장소, 표시방법	4. 선명도	
IV. 폴리에틸렌폼의 경우	IV.	IV.	
1. 원료배합	1. 배합비율		
※2. 발포성형	2. 온도, 토출량 또는 주 입량	2. 밀도	
※3. 절단·가공	3. 나이프의 설치 위치 및 교체시기	3. 외관, 치수	
※4. 통(筒)성형	4. 온도, 성형속도	4. 외관	
5. 표시	5. 표시사항, 표시장소, 표시방법	5. 선명도	

공정명	관리항목	품질특성	관리방법
V. 페놀폼(단열재 1종)의 경우 1. 원료배합 2. 발포성형 3. 절단·가공 4. 표시	V. 1. 배합비율 2. 사입량, 사입온도, 성형 속도, 경화온도 3. 나이프의 설치 위치 및 교체시기 4. 표시사항, 표시장소, 표시방법	V. 2. 치수, 외관, 밀도 3. 치수 4. 선명도	
V. 페놀폼(단열재 2종, 3종)의 경우 1. 원료배합 2. 발포성형 ※3. 절단·가공 4. 표시	V. 1. 배합비율 2. 온도, 시간 3. 나이프의 설치 위치 및 교체시기 4. 표시사항, 표시장소, 표시방법	V. 2. 치수, 외관, 밀도 3. 치수 4. 선명도	

주2) 건식(乾式)의 경우에 限한다.

주3) 열압의 경우에 限한다.

비고 1. 관리항목 및 품질특성에 대해서 기록하여야 한다.

2. 검사방법, 불량품(부적합 로트)의 처리방법을 미리 정해 놓고 실시하여야 한다.

3. 해당공장이 제조하는 제품의 종류, 제조방법에 따라 상기 표의 제조공정 중 해당하는 공정은 사내규격에 규정해야 한다.

4. 상기 표와 달라도 품질에 문제가 없는 경우, 순서의 변화 및 공정을 가감할 수 있다.

5. 품질특성에 대해서는 자체공장에서 검사를 실시하고, 관리하고 있어야 한다. 시험을 외부에 의뢰하는 경우는 "5. 외주 관리"에 규정된 외주관리가 확실히 실시되고 있음을 확인한다. 외주관리 상황의 확인하고, 원칙으로서 해당 외주공장의 공장심사를 실시한다.

6. 구입한 발포 시트를 이용하는 경우는 각 공정에서 외주는 적용하지 않는다.

7. 출하는 반드시 전량 해당 공장에서 행하고 있어야 한다.

8. 제품의 핵심공정 여부는 심사원이 판단하며, 심사원은 해당 제품의 특성을 고려하여 종합적으로 판단해야한다. 핵심공정에는 표시와 모든 제품검사가 가능한 공정이 반드시 포함되어야 한다. 따라서 핵심공정은 외주처리해서는 안 된다.

9. 해당공장 내의 노무 제공형 외주(사내외주)는 본 기준에서 외주로 간주하지 않는다.

4. 설비관리

아래 표의 주요 제조설비(부속제조설비를 포함) 및 검사설비를 보유하여야 한다. 또한 적절한 관리방법(점검장소, 점검항목, 점검주기, 점검방법, 판정기준, 점검 후 처리, 설비대장 등)을 사내규격에서 구체적으로 규정해야하고 그 내용은 아래 표에 표현되어 있는 내용을 만족함과 아울러 이것에 근거하여 적절히 실시하고 있어야 한다.

설비명	관리방법 및 비고
인조광물섬유 단열재 1. 제조설비 (1) 배합설비 (2) 용융설비 (3) 섬유화 설비 (4) 해섬(解纖)설비	제조설비는 해당 JIS에 규정된 품질을 확보하는 데에 필요한 성능을 가져야 한다. 검사설비는 해당 JIS에 규정된 품질의 시험 . 검사가 가능한 설비이어야 한다.

<p>(5) 성형설비 (6) 절단설비 (7) 외피 가공설비 (8) 포장설비</p> <p>2. 검사·시험 설비</p> <p>(1) 치수 측정기구 (2) 밀도 측정기구 (3) 열전도율 시험장치 (4) 화학성분 분석장치 (5) 열간 수축온도 시험설비 (6) 접착제(결합제) 함유율 분석장치 (7) 포름알데히드 방산특성 시험장치 (8) 외피재의 발열성 시험장치 (9) 외피재의 방사율 시험장치 (10) 외피재의 투습도 시험장치 (11) 항온 용기 (12) 섬유 평균 굵기 측정장치⁴⁾ (13) 입자 함유율 측정장치⁴⁾</p> <p>유기섬유 단열재</p> <p>1. 제조설비</p> <p>(1) 섬유화 시설 (2) 접착제, 방수제 등의 첨가 설비 (3) 성형설비 (4) 열압 또는 건조 설비 (5) 난연 또는 방수 처리 설비 ※(6) 화장가공 설비 (7) 마무리 장비 (8) 표시설비</p> <p>2. 검사·시험 설비</p> <p>(1) 치수·직각도 측정기 (2) 밀도 시험설비 (3) 함유율 시험설비 (4) 굽힘강도 시험설비 (5) 흡수두께 팽창률 시험설비 (6) 포름알데히드 방산특성 시험설비 (7) 열전도율 시험설비 (8) 연소성 시험설비</p> <p>발포 플라스틱 단열재</p> <p>1. 제조설비</p> <p>I. 비즈법 폴리스틸렌폼의 경우</p> <p>(1) 1차 발포 설비 (2) 1차 발포 입자의 양생 및 건조 설비 (3) 2차 발포 성형 설비 (4) 절단설비 (5) 가공설비</p> <p>II. 압출법 폴리스틸렌폼의 경우</p> <p>(1) 원료배합 설비 (2) 발포성형 설비 ※(3) 절단설비 ※(4) 가공설비</p>	<p>제조설비 및 검사설비는 해당 JIS에 규정된 품질을 확보하는 데에 필요한 성능 및 정밀도를 유지하기 위한 점검, 수리, 점검·교정 등의 기준을 정해 놓아야 한다.</p> <p>상기 “3. 제조공정 관리”의 공정 중에서 외주로 처리하는 공정과 관련된 제조설비는 보유하지 않아도 된다. 그러나 검사와 관련된 검사설비는 보유하거나 시험 외주하여야 한다.</p> <p>해당공장이 제조하는 제품의 종류, 제조방법에 따라 상기 표의 제조설비(부속제조설비를 포함) 및 검사설비 중 해당하는 제조설비(부속제조설비를 포함) 및 검사설비는 사내규격에 규정해야 한다.</p>
--	---

<p>Ⅲ. 경질 우레탄폼의 경우</p> <p>(1) 원료배합 설비</p> <p>(2) 발포성형 설비</p> <p>※(3) 절단설비</p> <p>※(4) 가공설비</p> <p>Ⅳ. 폴리에틸렌폼의 경우</p> <p>(1) 원료배합 설비</p> <p>※(2) 발포성형 설비</p> <p>※(3) 절단설비</p> <p>(4) 가공설비</p> <p>※(5) 통(筒)성형 설비</p> <p>Ⅴ. 페놀폼의 경우</p> <p>(1) 원료배합 설비</p> <p>(2) 발포성형 설비</p> <p>(3) 절단설비</p> <p>(4) 가공설비</p> <p>2. 검사·시험 설비</p> <p>(1) 치수·직각도 측정기구</p> <p>(2) 밀도 측정기구</p> <p>※(3) 열전도율 시험장치</p> <p>(4) 습윤강도 시험장치</p> <p>(5) 굴곡강도 시험장치</p> <p>(6) 압축강도 시험장치</p> <p>(7) 흡수량 시험장치</p> <p>(8) 연소성 시험장치</p> <p>(9) 인장강도 시험장치</p> <p>(10) 두께 수축률 시험장치</p> <p>(11) 발포성 시트의 발포도 시험장치</p> <p>(12) 폼 알데히드 방산특성 측정장치</p> <p>(13) 열저항 시험장치</p>	
--	--

주4) 미네랄울에 적용한다.

5. 외주 관리

5.1 제조공정의 외주

- (1) 외주가 불가능한 핵심공정의 판단기준은 “3.제조공정의 관리” 공통사항의 “⑤제품의 핵심적인 공정의 여부는 심사원이 판단하며, 판단기준은 해당 제품의 특성을 보고 종합적으로 판단하며 표시와 모든 제품검사가 가능한 공정을 포함해야 한다.” 이다. 따라서 핵심공정 이외의 공정은 외주가 가능한데, 외주를 주는 경우에는 외주공장의 선택기준, 외주내용, 외주절차, 관리기준 등을 사내규격에 구체적으로 규정해야하며 외주공장과 계약을 체결하는 등 적절히 실시해야 한다. 또한, 외주품의 수입 시에는 외주품 수입검사 규격 등을 사내규격에 구체적으로 규정함과 동시에 이것을 근거로 적절히 실시하고 있어야 한다.
- (2) 관련공장에 외주를 주는 경우에는 의뢰내용, 의뢰 절차 등을 사내규격에서 구체적으로 규정하고 “3.제조공정의 관리”의 각 항목에 대해서 적절히 실시해야 한다. 관련공장 이라함은 동일법인의 공장을 말한다. 또한, 외주품의 수입 시에는 외주품 수입검사 규격 등을 사내규격에 구체적으로 규정함과 동시에 이것을 근거로 적절히 실시하고 있어야 한다.

5.2 외주 시험

- (1) 시험을 외주하는 경우 외주처의 선정기준, 외주내용, 외주절차, 시험결과 처리 등에 대하여 사내규

- 격에서 구체적으로 규정하고 또한 이것에 기초하여 적절히 실시할 것.
- (2) 관련공장에 시험 의뢰하는 경우도 상기 (1)에 입각하여 실시해야 한다.

5.3 설비관리의 외주

- (1) 설비 점검, 수리, 교정 등 일부를 외주 할 경우에는 외주의 선정 기준, 외주 주기, 외주 내용, 외주 절차, 사후 처리 등을 사내 규격에서 구체적으로 규정하고 또한 이것에 기초하여 적절히 실시해야 한다.
- (2) 관련공장에 설비의 점검, 수리, 교정 등 일부를 외주 할 경우에도 상기 (1)에 입각하여 실시해야 한다.

6. 불만처리

다음 사항을 사내규격에서 구체적으로 규정하고, 또한 이것에 기초하여 적절히 실시하여야 하며 JIS Q 10002(품질경영시스템-고객만족-조직의 불만처리지침)을 참고해도 좋다.

- ① 불만처리에 관한 계통 및 그 계통을 구성하는 각 부분의 직무분담
- ② 불만처리 방법
- ③ 불만원인의 해석 및 재발방지를 위한 조치방법
- ④ 기록표 양식 및 그 보관방법

7. 제품시험

7.1 최초 인증심사

- (1) 시험방법 : 다음 중 하나, 또는 하나 이상을 선택하여 시험한다.
- ① JIS Q 1001 6.3.3과 같이 ISO/IEC 17025에 따른 적합성이 확보된 KSA와 MOU계약을 체결한 시험기관의 시험데이터를 활용하는 방법
 - ② 신청자의 시험 장소에서 KSA 심사원이 입회하여 신청자의 시험원이 실시하는 방법
 - ③ 신청자의 시험 장소에서 신청자의 시험원이 실시한 시험데이터를 활용하는 방법
 - ④ 일본 경제산업성에 등록된 시험기능이 있는 JIS인증기관의 시험데이터를 활용하는 방법
- 단, ②,③의 경우는 KSA 심사원의 ISO/IEC 17025에 따른 적합성 판정에 의하여 적합해야 한다.
- (2) 샘플링 : 다음을 모두 만족하여야 한다.
- ① 시기 : 현장심사 시
 - ② 장소 : 검사장 또는 완성품 창고
 - ③ 방법 : 단순랜덤샘플링 또는 해당 제품규격에서 정하는 샘플링 방법
- (3) 시험항목 : 해당 JIS규격에 정한 모든 제품시험항목으로 다음 표에 따른다.

시험항목	샘플링 대상	샘플 크기	시험항목의 특정
당해 제품규격의 시험항목	인증 받고자 하는 인증범위에 해당하는 제품의 재고	1	심사원은 인증범위를 특정한 후, 해당 인증범위를 모두 포괄하는 시험항목을 특정하여 시험을 실시한다.

- (4) 판정기준 : 모든 시험항목에서 해당 JIS규격의 규정 수준이 이상인 경우 합격으로 판정하고 시험항목 중 하나라도 불합격이 있는 경우 불합격으로 최종 판정한다. 시정조치는 KSA JIS 인증회규의 프로세스에 의한다.

7.2 인증 유지심사

7.1 항의 최초심사에 준하는 방법으로 실시하며 인증범위에 해당하는 재고의 제품군 중에서 심사원의 판단으로 대표성을 만족시키는 제품으로 실시해야 한다.

8. 표시

최초심사에서는 JIS규격에 규정된 내용과 다음표의 내용이 사내 표준에 규정하고 있으며, 이에 따라 신청되어 있는지를 확인한다. 인증유지심사의 경우에는 당해 JIS에 규정된 내용과 다음표의 내용이 표시되어 있는지를 확인한다. 심사원은 제품의 특성에 따라 제품마다 또는 포장마다 표시할지를 판단하여 가능한 모든 경우에 표시되어 있는지를 확인해야한다.

구분	위치	방법	표시내용
1제품 마다 또는 1포장 마다	보기 쉬운 개소	식별이 용이하고 쉽게 지워지지 않는 방법으로 표시할 것	<p>[JIS Q 1001 13.1~3 JIS마크 등의 표시에 의한 내용]</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) JIS마크 2) 인증기관의 약호(KSA마크) 3) JIS번호 4) 인증취득기업명 또는 약호 5) JIS규격의 종류 또는 등급 <p>[JIS A 9521 - 8. 표시에 의한 내용]</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) 규격명칭 또는 규격번호 2) 종류 또는 제품기호 3) 포름알데히드 방산특성 기호 4) 열전도율 또는 열전도율의 기호 5) 열저항 또는 열저항의 기호 6) 호칭치수 (두께, 폭, 길이 순) 7) 포장에 의한 구분의 기호(압축포장이 아닌 경우 생략 가능) 8) 외피재, 면재 또는 스킨층에 의한 구분의 기호(생략 가능) 9) 제조연월 또는 그 약호 10) 제조업자명 또는 그 약호 11) 기타 필요한 사항 12) 취급 시 주의사항 <p>주 - 본 제품의 표시규정인 JIS A 9521 - 8. 표시에 유의할 것</p>

9. 로트의 추적

제품으로부터 자재까지 로트의 추적이 가능해야 한다. 추적의 대상이 되는 제품은 샘플링 한 제품 또는 검사 기록에서 지정된 것으로 한다. 추적은 선정된 제품에 사용되는 주요 재료에 대하여 추적되어야 한다.

10. 인증구분

구분	구분1	구분2	구분3	구분4	구분5
기준	기재(基材)종류 의 제품기호	포장 기호	외피재, 면재 또는 스킨층 기호	형상 기호 (발포프라스틱 단열재)	포름알데히드 방산특성 기호

심사기준 제.개정 이력

(JIS A 9521 건축용 단열재)

개정번호	제개정 일자	제정 · 개정 사유 및 주요 내용	작성자	승인자
제정	2007-08-07	최초제정		
3차	2013-10-17	JIS규격 변경사항 반영 1. 제품관리 1) 재료 항목 추가 (외피재 등 검사대상이 누락됨으로) 2) 사용상주의사항 삭제 (표시사항에 포함됨으로) 3. 공정관리 : 주의 ³⁾ 삭제 (표의 본문 내용에서 이미 로크울로 규정하고 있음) 등	김정용	
4차	2014. 11. 19	JIS규격 변경사항 반영 1. 규격명칭 변경 (주택용 인조광물 섬유단열재-->주택용단열재) 2. 제품의 관리 품질기준 항목변경 (열저항--->열전도율) 3.검사설비 변경 (열저항 측정설비----->열전도율 측정설비)	김종호	
5차	2015-01-10	문서번호 : KSA-J-A9521 삭제 개정관리자에 안종성 심사원 배정	안종성	기술 위원회
6차	2016-03-26	규격개정에 따른 개정	안종성	기술 위원회
7차	2016-05-06	8. 인증구분을 JIS규격의 종류·등급으로 표준화 함 기타 편집 및 공통 항목 표준화 (TFT 참가자 : 윤태영, 안종성, 장두일, 차종련, 김영태, 노영태)	TFT	기술 심의 위원회
8차	2017-01-01	인증구분 부여기준 표준화를 위한 개정	구희준	기술 심의 위원회
9차	2017-08-01	표시사항 표준화를 위한 QA직권 일괄개정	윤태영	직권 심의
10차	2017-09-15	공정, 자재, 설비 파트 총점검에 의한 일괄 개정 (TFT참가자: 권오섭, 안종성, 이상호, 이수홍, 장두일)	TFT	기술& 심의 위원회
11차	2017-09-20	JIS A 9521 : 2017 규격 개정에 의한 개정	이수홍	기술& 심의 위원회
12차	2019-10-01	총점검에 의한 일괄 개정	장두일	기술& 심의 위원회
13차	2022-05-01	JIS A 9521 : 2022 규격 개정에 의한 개정	구상원	기술& 심의 위원회