

SPSPSPSP  
SPSPSPS  
SPSPSP  
SPSPS  
SPSP  
SPS

SPS



제강용 생석회 및 경소 백운석

SPS-KLIC-002-773 : 2012

한국석회석가공업협동조합

1977년 5월 12일 제정  
2012년 1월 20일 개정

심 의 : 단체표준 심의위원회

	성 명	근 무 처	직 위
(위 원 장)	이 신 행	대성지엠텍(주)	상 무 이 사
(위 원)	송 영 화	(주)성 신	상 무 이 사
	이 호 준	(주)한 성	전 무 이 사
(간 사)	조 계 홍	(재)한국석회석신소재연구소	책임연구원
	조 진 상	(재)한국석회석신소재연구소	선임연구원
	윤 희 준	한국석회석가공업협동조합	전 무 이 사
	홍 창 기	한국석회석가공업협동조합	선임연구원

표준열람 : 한국표준정보망 (<http://www.kssn.net>)

---

제 정 자 : 한국석회석가공업협동조합 이사장      제 정 : 1977년 5월 12일  
개 정 : 2012년 1 월 20 일  
심 의 : 단체표준 심의위원회

---

이 표준에 대한 의견 또는 질문은 한국석회석가공업협동조합 (☎ 02-2247-6551~3)으로 연락하거나 웹사이트를 이용하여 주십시오(<http://www.klime.org>).

이 표준은 단체표준지원 및 촉진운영요령 제10조의 규정에 따라 매 3년마다 한국석회석가공업협동조합의 단체표준 심의위원회에서 심의되어 확인, 개정 또는 폐지됩니다.



## 제강용 생석회 및 경소 백운석

Quick lime and light burned dolomite for steel manufacture

### 1 적용범위

이 표준은 제강공업에 사용하는 생석회 및 경소 백운석(이하 제강용 생석회 및 경소 백운석이라 한다.)에 대하여 규정한다.

### 2 인용표준

다음에 나타내는 표준은 이 표준에 인용됨으로서 이 표준의 일부를 구성한다. 이러한 인용 표준은 그 최신판을 적용한다.

<b>KS A 0507,</b>	체가름 시험 방법 통칙
<b>KS A 5101-1,</b>	시험용체-제1부:금속 망 체
<b>KS L 0002,</b>	석회 분야의 표준 용어
<b>KS L 5117,</b>	표준체 90 μm에 의한 시멘트 분말도의 시험 방법
<b>KS L 9004,</b>	석회의 화학 분석 방법
<b>KS L 9015,</b>	석회 및 석회 제품의 시료 채취 검사 포장 및 표시 방법
<b>KS L 9501,</b>	공업용 석회

### 3 용어와 정의

이 표준의 목적을 위하여 사용된 주된 용어는 **KS L 0002** 을 따르고, 그 외는 다음의 용어와 정의를 적용한다.

#### 3.1

##### 경소(輕燒) 백운석(light burned dolomite)

백운석을 1 000 °C 내외의 온도에서 백운석 중의 탄산염의 일부 또는 전부를 열분해 한 것의 총칭.

### 4 등급과 품질

제강용 생석회 및 경소 백운석의 품질은 **6**에 따라 시험하며 다음 **표 1**의 규정에 적합하여야 한다.

표 1 - 제강용 생석회 및 경소 백운석의 등급 및 품질

종 류	등 급	산화칼슘(CaO) %	산화마그네슘(MgO) %	이산화규소(SiO <sub>2</sub> ) %	전황(S) %
생석회	1 급	90.0 이상	2.0 이하	2.0 이하	0.10 이하
	2 급	85.0 이상	4.0 이하	3.0 이하	0.10 이하
경소 백운석	1 급	50.0 이상	30.0 이상	2.0 이하	0.10 이하
	2 급	45.0 이상	25.0 이상	3.0 이하	0.10 이하

## 5 시료 채취 방법

시료는 **KS L 9015** 에 따라 채취한다.

## 6 시험방법

### 6.1 산화칼슘, 산화마그네슘, 이산화규소 및 전황

화학성분은 **KS L 9004** 를 따른다.

## 7 반려 및 재시험

반려 및 재시험은 **KS L 9015** 를 따른다.

## 8 포장

제강용 생석회 및 경소백운석을 포장 할 때는 인수·인도 당사자 사이의 협의하에 판매형태에 따라 지대, bag 및 bulk의 방법을 사용하고, 포장단위는 실무계로 다음과 같이 구분한다.

- a) 10 kg
- b) 15 kg
- c) 20 kg
- d) 25 kg
- e) 500 kg
- f) 1 ton
- g) 15 ton
- h) 25 ton

비고 bag 및 bulk로 포장할 경우에는 인수·인도 당사자 사이의 협의에 따라 실무계를 정할수 있다.

## 9 표시

제강용 생석회 및 경소백운석은 포장의 겉면에는 표준명, 제품명, 실무계, 제조자명, 제조장소를 표시한다.

비고 bag 및 bulk로 포장할 경우에는 라벨지 또는 납품서에 표시한다.



# SPS-KLIC-002-773 : 2012

## 해 설

이 해설은 본체 및 부속서에 규정·기재한 사항 및 이것에 관련된 사항을 설명하는 것으로 표준의 일부는 아니다.

### 1 개요

#### 1.1 제정의 취지

이 표준은 공업용으로 사용되는 생석회 및 소석회에 대한 표준으로 1964년에 제정된 **KS L 9501** 을 기반으로 산화칼슘의 품질에 따른 등급의 구분이 시장에서 더 세분화되어 거래되고 있는 상황을 반영해야한다는 소비자들과 업계의 요구사항에 맞게 반영하여 제정되었다.

#### 1.2 그간의 개정 경위

1977년 제정 이후 1996년 1회의 개정을 거쳐 이번(2012년) 개정에 이르렀다.

##### 1.2.1 제1차 개정(1996년)

이 표준을 인증이 가능하도록 개정하였다.

### 2 금회개정

#### 2.1 개정내용

2008년에 개정된 **KS A 0001** 에 맞게 표준서의 서식을 개정하였으며 **KS L 9501** 과 내용적으로 중복되어 현재 생석회 및 경소 백운석이 가장 많이 사용되는 제강공업의 소비자 요구를 반영하여 개정되었다.

### 3 현안사항

현재 제강 공업용으로 사용되는 생석회의 경우 **KS L 9501** 에 의거한 **KS** 인증이 이루어지고 있으나 발전하는 제강기술에 적용하기 위해 다른 화학성분의 규정이 필요한데 **KS** 표준이 이를 반영하지 못해 소비자의 요구사항을 반영하여 이 표준을 개정하였다. 소비자에 따라 소성상태에 따른 구분을 요청하고 있는 경우도 있는 바 이에 대한 판단은 소비자와 공급자간의 합의한 시험방법이나 **KS L 9004** 에 따른 이산화탄소 분석을 사용하여 소성상태를 판단할 수 있다.



 SPS-KLIC-002-773 : 2012

**SPSPSP**  
**SPSPS**  
**SPSP**  
**SPS**  
**SP**  
**SPS**  
**SPSP**  
**SPSPS**  
**SPSPSP**

---

**Quick lime and light burned dolomite  
for steel manufacture**

---

**Korean Limestone Industry Cooperation**  
<http://www.klime.org>