آهک‌سازان سپاهان گستر
AHKSAZAN SEPAHAN GOSTAR
فرآورده‌های معدنی سنگ آهک و دولومیت

PRODUCT SHEET
LIME-CALC
Quicklime

CaO · اکسید کلسیم

آهک کلسینه (زنده) · Calcined Lime

کلوخه سفید تا خاکستری روشن با فعالیت شیمیایی بالا و واکنش آب‌گرفتگی گرمازا، تولیدشده در کوره‌های دوار تمام‌اتوماتیک با پایش پیوسته کیفیت. گزینه اصلی صنایع فولاد، تصفیه آب و ساختمان.

CaO	MgO
% ≥ 90	% ≤ 1
L.O.I	**چگالی ویژه**
% 4 – 6	g/cm³ 3.34

01 شناسنامه محصول · Product Identification

نام محصول	فرمول شیمیایی	کد محصول	گرید
آهک کلسینه (زنده)	CaO	LIME-CALC	Quicklime · Lump 10–25 mm

CAS Number	EC Number	ظاهر	کد تعرفه گمرکی (HS)
1305-78-8	215-138-9	کلوخه سفید تا خاکستری روشن	2522.10

02 ترکیب شیمیایی · Chemical · XRF

ترکیب	مقدار (wt%)
CaO — اکسید کلسیم	≥ 90
MgO — اکسید منیزیم	≤ 1
SiO_2 — سیلیس	0.5 – 1.5
Fe_2O_3 — اکسید آهن	0.3 – 0.5
Al_2O_3 — اکسید آلومینیوم	0.1 – 0.3
L.O.I — افت حرارتی	4 – 6

روش آزمون: XRF — آزمایشگاه کنترل کیفیت آهک‌سازان سپاهان گستر

03 خواص فیزیکی · Physical Properties

پارامتر	مقدار	واحد
CaO	≥ 90	%
MgO	≤ 1	%
L.O.I	4 – 6	%
دانه‌بندی کلوخه	10 – 25	mm
چگالی ویژه	3.34	g/cm³
نقطه ذوب	2572	C°
نقطه جوش	2850	C°
pH محلول اشباع	≈ 12.8	—
گرمای آب‌گرفتگی	-65.17	kJ/mol

مطابق ASTM C110 — مقادیر در شرایط استاندارد آزمایشگاهی اندازه‌گیری شده‌اند.

04 کاربردهای اصلی · Key Applications

فولادسازی و متالورژی
کمک‌ذوب پایه در کوره‌های قوس الکتریکی و کنورتر؛ حذف سیلیس، گوگرد و فسفر از مذاب؛ کنترل بازیسیته سرباره.

ساختمان و تثبیت خاک
شفته‌آهک در تثبیت بستر جاده، سد خاکی و پی ساختمان؛ ملات و اندود؛ ماده اولیه سیمان و بتن‌های آهکی.

تصفیه آب و فاضلاب
حذف سختی موقت، رسوب‌دهی، تنظیم pH، حذف فلزات سنگین و خنثی‌سازی اسید در پساب صنعتی.

صنایع شیمیایی
ماده اولیه کربنات‌سازی و تولید PCC، خنثی‌سازی اسیدهای صنعتی، صابون‌سازی، دباغی و ساخت چسب و رنگ.

05 شرایط تجاری و ایمنی · Commercial & Safety

حداقل سفارش	زمان تحویل	ظرفیت تأمین	بسته‌بندی
۱ تن	۲۷ ساعت	۱٬۰۰۰ – ۵٬۰۰۰ تن / ماه	۲۵ کیلوگرمی · FIBC · فله

طبقه‌بندی GHS
قلیایی قوی (pH ≈ 12.8)؛ تماس با چشم آسیب جدی وارد می‌کند. واکنش آب‌گرفتگی گرمازا است؛ **هرگز آب را روی آهک زنده نریزید.** گرد و غبار دستگاه تنفسی را تحریک می‌کند.

H315 · H318 · H335 · Skin Irrit. 2 · Eye Dam. 1 · STOT SE 3

تجهیزات حفاظت فردی
ماسک تنفسی گرد و غبار (P2/P3)، عینک ایمنی بسته، دستکش لاستیکی و لباس کار؛ دوش اضطراری و چشم‌شوی در محل کار. در هنگام آب‌دهی (Slaking) از شیلد صورت استفاده شود.

06 استانداردهای مرجع · Referenced Standards

استاندارد	شرح
ASTM C25	روش‌های آزمون شیمیایی سنگ آهک، آهک زنده و آهک هیدراته
ASTM C110	روش‌های آزمون فیزیکی آهک زنده، آهک هیدراته و سنگ آهک
ASTM C1271	آنالیز XRF سنگ آهک و آهک
EN 459-1	آهک ساختمانی: تعاریف، مشخصات و معیارهای انطباق

SIGNATURES · امضاها

PREPARED	REVIEWED	APPROVED
تنظیم‌کننده	بازبینی	تأیید نهایی
واحد فنی و مهندسی	مدیر کنترل کیفیت	مدیرعامل

ahaksazan.ir
info@ahaksazan.ir
اصفهان · شهرک صنعتی رازی

آهک‌سازان سپاهان گستر — نخستین تولیدکننده تمام‌اتوماتیک فرآورده‌های معدنی سنگ آهک و دولومیت
این سند جهت ارائه اطلاعات فنی محصول تدوین شده و جایگزین قرارداد یا تضمین عملکرد نیست. مقادیر ذکرشده تیپیکال بوده و ممکن است بین بچ‌ها اندکی متفاوت باشد.