

دیتاشیت دولومیت ممتاز — DOL-C300

Premium Dolomite — AROSHA® DOL-C300

برگه مشخصات فنی محصول (Technical Data Sheet) · Rev.00 — 2026-10-22 · Doc No: TDS-AP-DOL-C300

مبنای سند: کاتالوگ آنالیز داخلی آروشا — E1

اکسید منیزیم

21.37 %

MgO

اکسید کلسیم

30.60 %

CaO

اکسید آهن Fe_2O_3

0.12 %

Fe

افت حرارتی

47.21 %

LOI

کد تعرفه گمرکی

2518.20

HS

دولومیت ممتاز آروشا (DOL-C300) از خانواده‌ی کربنات مضاعف کلسیم و منیزیم ($CaMg(CO_3)_2$) است و هم CaO و هم MgO را در یک ماده جمع می‌کند. مشخصه‌ی تعیین‌کننده‌ی این گرید نسبت $CaO/MgO \approx 1/43$ و $L.O.I \approx 47.2\%$ است که با دولومیت نظری می‌خواند است. کاربرد اصلی آن کاشی، سرامیک و شیشه، رنگ و پوشش، کشاورزی و اصلاح خاک است. هر بچ با XRF کنترل می‌شود و گواهی آنالیز (COA) محموله به درخواست مشتری صادر می‌گردد.

شناسنامه محصول

Product Identification

مقدار	مشخصه	مقدار	مشخصه
$CaMg(CO_3)_2$	فرمول شیمیایی	دولومیت ممتاز (کربنات مضاعف کلسیم و منیزیم)	نام محصول
16389-88-1	شماره ثبت CAS	DOL-C300	کد محصول
240-440-2	شماره EC	C300-P257 · C300-P189	گرید
2518.20	کد تعرفه گمرکی	پودر سفید تا کرم روشن	ظاهر
—	شناسه کالای مؤدیان	اصفهان، ایران	منشأ

ترکیب شیمیایی

Chemical Composition (XRF)

S	MnO	P ₂ O ₅	K ₂ O	Na ₂ O	TiO ₂	Fe ₂ O ₃	Al ₂ O ₃	SiO ₂	L.O.I	MgO	CaO	ترکیب
0.020	0.010	0.020	0.030	0.020	0.010	0.120	0.040	0.110	47.210	21.370	30.600	مقدار (%wt)

روش آزمون: فلورسانس پرتو ایکس (XRF) — آزمایشگاه کنترل کیفیت آروشا پودر. سند مبنا: کاتالوگ آنالیز داخلی آروشا — E1

Method: X-ray fluorescence (XRF), Arosha Powder QC laboratory.

خواص فیزیکی و مشخصات فنی

Physical Properties

پارامتر	مشخصه	واحد	روش آزمون
نسبت CaO/MgO	1.43	—	محاسبه از آنالیز
جمع اکسیدها L.O.I +	99.56	%	محاسبه از آنالیز
کدهای گرید	C300-P257 · C300-P189	—	کاتالوگ محصول
چگالی ویژه کانی	2.85 – 2.95	g/cm ³	USGS
سختی	3.5 – 4.0	Mohs	USGS
pH سوسپانسیون	8.0 – 9.0	—	مرجع صنعتی (E3)

یادداشت گرید: دولومیت واقعی با نسبت $\text{CaO/MgO} \approx 1.43$ و $\text{L.O.I} \approx 47.2\%$ که با دولومیت نظری ($\text{CaO } 30.4 / \text{MgO } 21.7$) می‌خواند؛ آهن و سیلیس پایین آن را برای لعاب، شیشه و پرکننده مناسب می‌کند.

اطلاعات تکمیلی فنی

Additional Technical Data

پارامتر	مقدار	واحد
کانی غالب	دولومیت $\text{CaMg}(\text{CO}_3)_2$	—
سختی	3.5 – 4.0	Mohs
چگالی ویژه کانی	2.85 – 2.95	g/cm ³
رفتار در اسید	در HCl رقیق سرد حل می‌شود (برخلاف کلسیت)	—
کد تعرفه	2518.20	HS

این مقادیر خواص ذاتی کانی دولومیت ممتاز هستند و به گرید بستگی ندارند.

کاربردهای اصلی و عملکرد در فرمولاسیون

Key Applications

رنگ و پوشش

PT

پرکننده و اکستندر ارزان در رنگ‌های آبی‌پایه (امولسیون، دیستمبر، پرایمر)؛ سختی و مقاومت سایشی سطح را بالا می‌برد و درخشندگی رنگ را تنظیم می‌کند.

صنعت: رنگ

کاشی، سرامیک و شیشه

CR

منبع CaO و MgO در بدنه و لعاب؛ پس از پخت سفیدی و شفافیت بالاتری می‌دهد و دمای پخت بدنه را پایین می‌آورد. در شیشه‌گری تثبیت‌کننده‌ی شبکه و کاهش دهانه‌ی کاری است.

صنعت: سرامیک

فولاد، نسوز و ریخته‌گری

ST

کشاورزی و اصلاح خاک

AG

فلاکس کوره و پاتیل، ماده‌ی دیرگداز منیزیمی و اصلاح‌کننده‌ی سرباره؛ دولومیت کلسینه منبع MgO برای آجرهای نسوز است.

صنعت: فولاد

آهک دولومیتی هم Ca و هم Mg خاک را تأمین می‌کند؛ برای خاک‌های کم‌منیزیم و در تناوب‌های سنگین مناسب‌تر از آهک کلسیمی است و pH را به بازه‌ی بهینه می‌رساند.

صنعت: کشاورزی

مبنای کاربردها: فهرست کاربردها از سند رسمی همین گرید گرفته شده است؛ عملکرد نهایی در فرمولاسیون به درصد بارگذاری، رزین/بایندر و شرایط فرآیند بستگی دارد.

استانداردهای مرجع / Referenced Standards

- ASTM C25 — Chemical analysis of limestone, quicklime and hydrated lime
- ASTM C110 — Physical testing of quicklime, hydrated lime and limestone
- ISO 13320:2020 — Particle-size analysis by laser diffraction
- EN 459-1 — Building lime: definitions, specifications and conformity criteria

ایمنی، بهداشت و محیط‌زیست

Safety, Health & Environment

مورد	شرح
طبقه‌بندی GHS	دولومیت طبیعی: گرد و غبار معدنی — تحریک مکانیکی چشم و دستگاه تنفسی؛ دولومیت هیدراته قلیایی است (pH ۹٫۲) و دارد. H315/H318
خطر اصلی	گرد و غبار قابل استنشاق در حین تخلیه و بسته‌بندی؛ محصول هیدراته قلیایی خفیف است.
تجهیزات حفاظت فردی	ماسک گرد و غبار (P2/P3)، عینک ایمنی و دستکش؛ تهویه‌ی محل تخلیه.
کمک‌های اولیه	تماس با چشم: شست‌وشو با آب فراوان. استنشاق گرد و غبار: انتقال به هوای آزاد.
محیط‌زیست	در آب نامحلول و برای آبزیان کم‌خطر؛ از ورود مقادیر زیاد به آب‌های سطحی پرهیز شود.

شرایط تجاری

Commercial Terms

مورد	مقدار
حداقل سفارش	۱ تن
زمان تحویل	۷۲ ساعت
ظرفیت تأمین	۱,۰۰۰-۵۰۰ تن/ماه
فاکتور رسمی	دارد

بسته‌بندی، نگهداری و کنترل کیفیت

Packaging, Storage & QC

بسته‌بندی: کیسه‌ی ۲۵ کیلوگرمی لمینت PP/PE • جامبوگ یک‌تنی (FIBC) • فله در جامبوگ • پالت و شریک صادراتی.
نگهداری: خشک، سرپوشیده، دور از رطوبت؛ برای گریدهای بنتونیت، دور از رطوبت و یخ‌زدگی. **کنترل کیفیت:** هر بچ با XRF و آزمون‌های فیزیکی همین برگه آزمایش می‌شود؛ COA هر محموله و SDS مطابق GHS به درخواست مشتری صادر می‌گردد.

Packaging: 25 kg laminated PP/PE bags • 1,000 kg FIBC • bulk in jumbo bags • export pallet & shrink. Storage: dry, covered, away from moisture. QC: every batch tested by XRF and the physical methods listed above; batch COA and GHS-compliant SDS on request.

سلسله‌گریدهای دولومیت ممتاز آروشا

Arosha Premium Dolomite Grade Family

گريد	C300	HYD	MIC
CaO (%)	30.60 %	—	57.02 %
MgO (%)	21.37 %	33.2 %	38.60 %
L.O.I (%)	47.21 %	—	3.04 %
کاربرد اصلی	لعب و شیشه	آهک‌خمیر و تصفيه	رنگ و شوينده
کد محصول	DOL-C300 ◀	DOL-HYD	DOL-MIC

راهنمای انتخاب گريد: دولومیت ممتاز C300 دولومیت واقعی با ۳۰/۶٪ CaO و ۲۱/۴٪ MgO برای لعب، شیشه و پرکننده است؛ دولومیت هیدراته با ۶۶/۹۹٪ Ca(OH)_2 و باقی‌مانده‌ی الک ۴۵ میکرون ۰/۴٪ برای آهک‌خمیر و تصفيه؛ دولومیت میکرونیزه ریزترین گريد برای رنگ و شوينده. مقادیر هر ستون از سند همان گريد گرفته شده است؛ گريد DOL-C300 انتخاب فعلی این صفحه است. فهرست کامل برگه‌های مشخصات در [کتابخانه دیتاشیت آروشا](#) و دسته‌ی [دولومیت ممتاز](#) در دسترس است.

سلب مسئولیت فنی: این برگه مشخصات **گريد تجاری** است و جانشین گواهی آنالیز بچ (COA) نیست؛ تطابق هر محموله با نتایج کنترل کیفیت همان بچ تأیید می‌شود. مقادیر جدول، مشخصات محصول‌اند و عملکرد نهایی در فرمولاسیون مشتری به رزین، درصد بارگذاری و شرایط فرآیند بستگی دارد. این محصول برای کاربرد صنعتی است؛ کاربرد غذایی، دارویی یا آرایشی-بهداشتی نیازمند گريد مجوزدار جداگانه و مستندات انطباق است. مشخصات قراردادی مورد توافق، بر این برگه تقدم دارد.

دفتر مرکزی: قم، بلوار امام رضا، مجتمع تجاری فردوس، واحد ۲۰۸ • **کارخانه:** استان مرکزی، دلیجان، شهرک صنعتی، بلوار تلاشگران

تلفن: ۰۲۵-۳۸۲۰۸۱۳۱ • ۰۲۵-۹۱۰۱۵۶۴۵ • **ایمیل:** aroshapowder@gmail.com • **سایت:** Podresang.ir • Arosha Powder Pishtaz Sanat

Qom, Iran