

دیتاشیت دولومیت میکرونیزه — DOL-MIC

Micronized Dolomite — AROSHA® DOL-MIC

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

مبنای سند: برگه مشخصات رسمی آروشا «E1» — AROSHA.Micronized Dolomite®

اکسید منیزیم

38.60 %

MgO

اکسید کلسیم

57.02 %

CaO

اکسید آهن Fe_2O_3

0.24 %

Fe

افت حرارتی

3.04 %

LOI

کد تعرفه گمرکی

2518.20

HS

دولومیت میکرونیزه آروشا (DOL-MIC) 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 پودر میکرونیزه با آهن پایین برای پخت سفید در سرامیک است. کاربرد اصلی آن رنگ و پوشش، کاشی، سرامیک و شیشه، شوینده و پلاستیک 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 میکرونیزه (کربنات مضاعف کلسیم و منیزیم))	نام محصول
16389-88-1	شماره ثبت CAS	DOL-MIC	کد محصول
240-440-2	شماره EC	$CaMg(CO_3)_2$ · MICRONIZED	گرید
2518.20	کد تعرفه گمرکی	پودر میکرونیزه سفید	ظاهر
—	شناسه کالای مؤدیان	اصفهان، ایران	منشأ

ترکیب شیمیایی

Chemical Composition (XRF)

Na ₂ O	Fe ₂ O ₃	SiO ₂	L.O.I	MgO	CaO	ترکیب
0.02	0.24	0.78	3.04	38.60	57.02	مقدار (%wt)

روش آزمون: فلورسانس پرتو ایکس (XRF) — آزمایشگاه کنترل کیفیت آروشا پودر. سند مبنا: برگه مشخصات رسمی آروشا AROSHA.Micronized Dolomite® — E1»

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

خواص فیزیکی و مشخصات فنی

Physical Properties

پارامتر	مشخصه	واحد	روش آزمون
شکل عرضه	پودر میکرونیزه	—	—
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)
دانه بندی	هر بچ COA مطابق	—	لیزر / الک

یادداشت گرید: دولومیت میکرونیزه آروشا با دانه بندی ریز برای رنگ های آبی پایه، شوینده و سرامیک؛ آهن پایین و پخت سفید از مزیت های آن در بدنه های سرامیکی است.

اطلاعات تکمیلی فنی

Additional Technical Data

پارامتر	مقدار	واحد
کانی غالب	دولومیت CaMg(CO ₃) ₂	—
سختی	3.5 – 4.0	Mohs
چگالی ویژه کانی	2.85 – 2.95	g/cm ³
کد تعرفه	2518.20	HS

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

کاربردهای اصلی و عملکرد در فرمولاسیون

Key Applications

کاشی، سرامیک و شیشه

CR

منبع CaO و MgO در بدنه و لعاب؛ MgO پس از پخت سفیدی و شفافیت بالاتری می دهد و دمای

رنگ و پوشش

PT

پرکننده و اکستندر ارزان در رنگ های آبی پایه (امولسیون، دیستمبر، پرایمر)؛ سختی و مقاومت

سایشی سطح را بالا می‌برد و درخشندگی رنگ را تنظیم می‌کند.

صنعت: رنگ

پخت بدنه را پایین می‌آورد. در شیشه‌گری تثبیت‌کننده‌ی شبکه و کاهش دهانه‌ی کاری است.

صنعت: سرامیک

شوینده و پلاستیک

DT

پرکننده‌ی ارزان پودر شوینده برای بهبود پخش‌پذیری و قابلیت ریزش؛ در پلاستیک و کامپوزیت پرکننده‌ی معدنی با سختی متوسط و جذب روغن پایین.

صنعت: شوینده

فولاد، نسوز و ریخته‌گری

ST

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

صنعت: فولاد

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

شرایط تجاری

Commercial Terms

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

ایمنی، بهداشت و محیط‌زیست

Safety, Health & Environment

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

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 میکرونیزه آروشا

Arosha Micronized 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	<u>DOL-C300</u>	<u>DOL-HYD</u>	<u>DOL-MIC</u> ◀

راهنمای انتخاب گريد: دولومیت ممتاز C300 دولومیت واقعی با $\text{CaO } 30.6\%$ و $\text{MgO } 21.4\%$ برای لعب، شیشه و پرکننده است؛ دولومیت هیدراته با $\text{Ca(OH)}_2 66.99\%$ و باقی‌مانده‌ی الک ۴۵ میکرون 33.2% برای آهک‌خمیر و تصفيه؛ دولومیت میکرونیزه ریزترین گريد برای رنگ و شوينده. مقادیر هر ستون از سند همان گريد گرفته شده است؛ گريد DOL-MIC انتخاب فعلی این صفحه است. فهرست کامل برگه‌های مشخصات در کتابخانه دیتاشیت آروشا و دسته‌ی دولومیت میکرونیزه در دسترس است.

یادداشت کنترل کیفیت و منبع داده

• نسبت CaO/MgO در سند رسمی ($57.02 / 38.60$) با L.O.I تنها 2.04% با دولومیت کربناته ($\text{CaO } 30.6 / \text{MgO } 21.4 / \text{L.O.I}$)
 47.21 نمی‌خواند و به دولومیت کلسینه نزدیک‌تر است. مقادیر عیناً از سند رسمی نقل شده‌اند؛ پیش از انتشار عمومی باید با QC تأیید شود.

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: 025-91015645 • 025-38208131 • **ایمیل:** arošapowder@gmail.com • **سایت:** Podresang.ir • Arosha Powder Pishtaz Sanat

Qom, Iran