دیتاشیت دولومیت هیدراته — DOL-HYD

Hydrated Dolomite — AROSHA® DOL-HYD

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

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

CaH هیدروکسید کلسیم Ca(OH)₂
66.99 %

MgO اکسید منیزیم
33.2 %

R45 باقی‌مانده ۴۵ µm
0.4 wt%

pH سوسپانسیون
9.2

HS کد تعرفه گمرکی
2518.20

دولومیت هیدراته آروشا (DOL-HYD) 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 ۶۶٫۹۹٪ $Ca(OH)_2$ و باقی‌مانده‌ی الک ۴۵ میکرون فقط ۰٫۴٪ است. کاربرد اصلی آن تصفیه آب و محیطزیست، کشاورزی و اصلاح خاک، رنگ و پوشش است. هر بچ با XRF کنترل می‌شود و گواهی آنالیز (COA) محموله به درخواست مشتری صادر می‌گردد.

شناسنامه محصول

Product Identification

مشخصه	مقدار	مشخصه	مقدار
نام محصول	دولومیت هیدراته (هیدروکسید مضاعف کلسیم و منیزیم)	فرمول شیمیایی	$Ca(OH)_2 \cdot Mg(OH)_2$
کد محصول	DOL-HYD	شماره ثبت CAS	1305-62-0 · 1309-42-8
گرید	$Ca(OH)_2 \cdot Mg(OH)_2$ · HYDRATED	شماره EC	215-137-3 · 215-170-3
ظاهر	پودر سفید خشک و بدون گریت	کد تعرفه گمرکی	2518.20
منشأ	اصفهان، ایران	شناسه کالای مؤدیان	—

ترکیب شیمیایی

Chemical Composition (XRF)

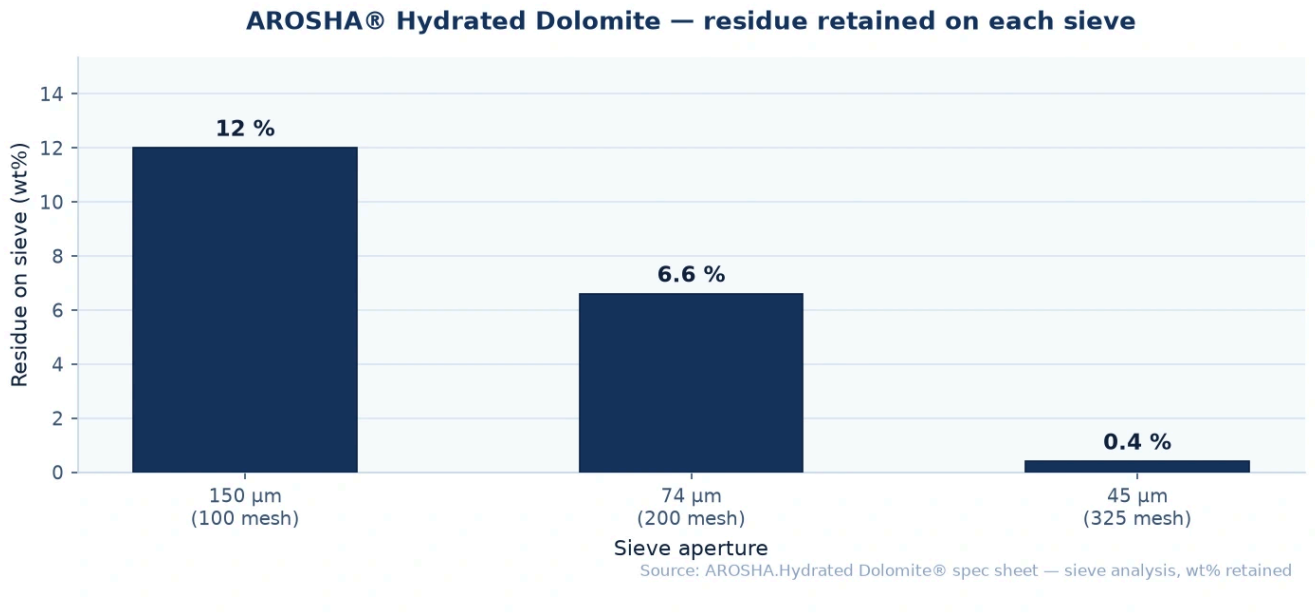
ترکیب	$Ca(OH)_2$	CaO	MgO	L.O.I	Fe_2O_3	Al_2O_3	SiO_2	SO_3	Cl
مقدار (%wt)	**66.99**	48.1	33.2	15.6	≤ 0.85	≤ 0.30	≤ 0.1	≤ 0.22	≤ 0.02

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

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

خواص فیزیکی و مشخصات فنی

Physical Properties



باقی‌مانده روی الک (Sieve Residue) — گرید DOL-HYD · درصد نگه‌داشته‌شده روی هر الک

پارامتر	مشخصه	واحد	روش آزمون
باقی‌مانده روی الک ۱۵۰ µm (مش ۱۰۰)	**12**	wt%	الک خشک
باقی‌مانده روی الک ۷۴ µm (مش ۲۰۰)	**6.6**	wt%	الک خشک
باقی‌مانده روی الک ۴۵ µm (مش ۳۲۵)	0.4	wt%	الک خشک
pH	9.2	—	سوسپانسیون
رطوبت	0.3	%	خشک‌کردن ۱۰۵ °C
چگالی	2.2	g/cm³	پیکنومتر

یادداشت گرید: دولومیت هیدراته‌ی آروشا با ۶۶٫۹۹٪ $Ca(OH)_2$ و ۳۳٫۲٪ MgO؛ باقی‌مانده‌ی الک ۴۵ میکرون فقط ۰٫۴٪ است و برای ساخت آهک‌خمیر، خنثی‌سازی اسید، تصفیه‌ی پسماند و گل حفاری به کار می‌رود.

اطلاعات تکمیلی فنی

Additional Technical Data

پارامتر	مقدار	واحد
شکل عرضه	پودر خشک بدون گریت	—
بسته‌بندی	کیسه ۲۵ کیلویی ADS · جامبوبگ · پالت	—
کاربرد اعلامی سند	آهک‌خمیر، منبع Ca و Mg، خنثی‌سازی اسید، گل حفاری	—
کد تعرفه	2518.20	HS

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

کاربردهای اصلی و عملکرد در فرمولاسیون

Key Applications

WT تصفیه آب و محیط‌زیست

بستر فیلتر، تنظیم pH، حذف فسفات و خنثی‌سازی پسماند اسیدی؛ دولومیت هیدراته به‌دلیل pH ۹٫۲ و باقی‌مانده‌ی الکی کنترل‌شده برای این کاربرد عرضه می‌شود.

صنعت: آب

AG کشاورزی و اصلاح خاک

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

PT رنگ و پوشش

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

صنعت: رنگ

DT شوینده و پلاستیک

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

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

مورد	مقدار
حداقل سفارش	**۱ تن**
زمان تحویل	۷۲ ساعت
ظرفیت تأمین	۵۰۰–۱٬۰۰۰ تن/ماه
فاکتور رسمی	دارد

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 H315/H318 دارد.
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.

بسته‌بندی، نگهداری و کنترل کیفیت

Packaging, Storage & QC

بسته‌بندی: کیسه‌ی ۲۵ کیلوگرمی لمینت PP/PE · جامبوبگ یک‌تنی (FIBC) · فله در جامبوبگ · پالت و شرینک 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 هیدراته آروشا

Arosha Hydrated Dolomite Grade Family

گرید	C300	HYD	MIC
(%) CaO	30.60 %	—	57.02 %
(%) MgO	21.37 %	33.2 %	38.60 %
(%) L.O.I	47.21 %	—	3.04 %
کاربرد اصلی	لعاب و شیشه	آهک‌خمیر و تصفیه	رنگ و شوینده
کد محصول	DOL-C300	DOL-HYD ◄	DOL-MIC

راهنمای انتخاب گرید: دولومیت ممتاز C300 دولومیت واقعی با ۳۰٫۶٪ CaO و ۲۱٫۴٪ MgO برای لعاب، شیشه و پرکننده است؛ دولومیت هیدراته با ۶۶٫۹۹٪ $Ca(OH)_2$ و باقی‌مانده‌ی الک ۴۵ میکرون ۰٫۴٪ برای آهک‌خمیر و تصفیه؛ دولومیت میکرونیزه ریزترین گرید برای رنگ و شوینده. مقادیر هر ستون از سند همان گرید گرفته شده است؛ گرید DOL-HYD انتخاب فعلی این صفحه است. فهرست کامل برگه‌های مشخصات در **کتابخانه دیتاشیت آروشا** و دسته‌ی **دولومیت هیدراته** در دسترس است.

یادداشت کنترل کیفیت و منبع داده

• در سند رسمی، برچسب تمام ردیف‌های جدول شیمیایی «MAX» چاپ شده — از جمله $Ca(OH)_2$ و CaO که برای اجزای اصلی باید MIN باشند؛ در این برگه مقادیر به‌صورت عدد گزارش شده‌اند.

سلب مسئولیت فنی: این برگه مشخصات **گرید 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 صناعی است؛ کاربرد غذایی، دارویی یا آرایشی-بهداشتی نیازمند گرید 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:** aroshapowder@gmail.com · **سایت:** Podresang.ir · Arosha Powder Pishtaz Sanat Qom, Iran