

دیتاشیت تالک افغان میکرونیزه مش ۸۰۰

Afghan Micronized Talc · Mesh 800 — AROSHATALC® TA-AFTA800

برگه مشخصات فنی محصول (Technical Data Sheet) · Rev.01 — 2026-10-22 · Doc No: TDS-AP-TALC-TA-AFTA800

مبنای سند: دیتاشیت رسمی آروشا (E1) MLG01 — سنگ معدن شرزاد، ننگرهار

میانۀ اندازه ذرات
D50
≈ 6 μm

سفیدی (Whiteness)
W
≥ 96 %

جذب روغن
O
29 – 30 g/100g

حد بالای برش
D98
20 μm

pH تعلیق آبی
pH
8 – 9

رطوبت
M
≤ 0.5 wt%

کد تعرفه گمرکی
HS
2526.20

آزبست
AS
Nil
Asbestos-free

تالک افغان میکرونیزه مش ۸۰۰ آروشا (AROSHATALC® TA-AFTA800) یک پرکننده معدنی ورقه‌ای (Mg₃Si₄O₁₀(OH)₂) با سختی ۱ موس و سطح آب‌گریز است. توزیع دانه‌بندی کنترل‌شده با میانۀ ذرات D50: ≈ 6 μm و حد بالای برش D98: 20 μm، این گرید را برای رنگ ساختمانی و صنعتی، پلیمر و مستریج PP/PE، کاغذ و مقوا به گزینه‌ای استاندارد تبدیل کرده است. محصول فاقد آزبست است و گواهی عدم آزبست به درخواست مشتری صادر می‌شود.

شناسنامه محصول

Product Identification

مشخصه	مقدار	مشخصه	مقدار
نام محصول	تالک (سیلیکات منیزیم هیدراته)	فرمول شیمیایی	Mg ₃ Si ₄ O ₁₀ (OH) ₂
کد محصول	TA-AFTA800	شماره ثبت CAS	14807-96-6
گرید و مش	۸۰۰ مش · افغان	شماره EC	238-877-9
ظاهر	پودر میکرونیزه سفید	کد تعرفه گمرکی	2526.20
منشأ	معادن شرزاد، ننگرهار — افغانستان	شناسه کالای مؤدیان	2720000004850

LOI	CaO	Fe ₂ O ₃	Al ₂ O ₃	MgO	SiO ₂	ترکیب
4.5 – 5.0	0.07 – 0.09	0.5 – 0.8	0.10 – 0.17	28.0 – 29.5	63 – 65	مقدار (%wt)

سایر اکسیدها (%wt): Na₂O 0.01 – 0.03 · K₂O 0.01 – 0.02 · TiO₂ 0.011 – 0.014

روش آزمون: فلورسانس پرتو ایکس (XRF) — آزمایشگاه کنترل کیفیت آروشا پودر.

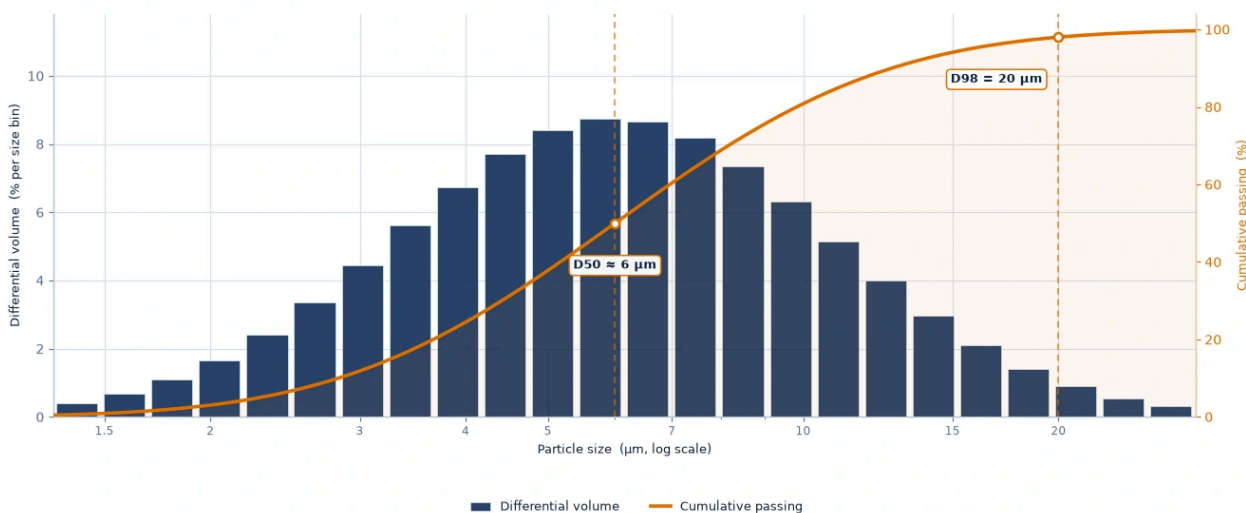
Method: X-ray fluorescence (XRF), Arosha Powder QC laboratory.

خواص فیزیکی و دانه بندی

Physical Properties & Particle Size

Particle Size Distribution — TA-AFTA800 (Mesh 800 · AF)

ISO 13320:2020 laser-diffraction basis · D50 ≈ 6 μm · D98 ≈ 20 μm



Schematic curve derived from the specified D50 / D98 limits — the binding values are those in the specification table.

نمودار توزیع اندازه ذرات (Particle Size Distribution) — گرید TA-AFTA800 · مش ۸۰۰

پارامتر	مشخصه	واحد	روش آزمون
میانۀ اندازه ذره (D50)	≈ 6	μm	ISO 13320:2020
حد بالای برش (D98)	20	μm	ISO 13320:2020
سفیدی (Whiteness)	≥ 96	%	CIE D65/10°
جذب روغن	29 – 30	g/100g	ISO 787-5
pH تعلیق آبی	8 – 9	—	ISO 787-9
رطوبت	≤ 0.5	wt%	ISO 787-2
افت حرارتی (LOI)	< 6	wt%	C° 1050
چگالی ویژه	2.7 – 2.8	g/cm ³	ISO 787-10
سختی	1	Mohs	مرجع

پارامتر	مشخصه	واحد	روش آزمون
آزبست	Nil	—	PLM / XRD

یادداشت دانه بندی: «۸۰۰ مش» یک نام تجاری است، نه مشخصات الک ISO/ASTM. کنترل اصلی این گرید با D50/D98 حاصل از لیزر دیفراکشن (ISO 13320:2020) انجام می شود و نام مش جانشین توزیع اندازه ذرات نیست. مقادیر با علامت «~» از نقطه ی برش همان گرید برآورد شده اند و مقدار قطعی در COA هر بچ گزارش می شود.

اطلاعات تکمیلی فنی

Additional Technical Data

پارامتر	مقدار	واحد
شاخص شکست نور	1.57	—
وزن مولکولی	379.27	g/mol
دمای دهیدروکسیلاسیون	~۸۰۰ - ۹۰۰	°C
رفتار سطحی	آب گریز (Hydrophobic) و چرب لمس	—
روشنایی R457	93.30	—
*L (روشنایی آزمایشگاهی)	98.78	—
a / b	-0.16 / 0.53	—

شاخص شکست، وزن مولکولی و دمای دهیدروکسیلاسیون، خواص ذاتی کانی تالک اند و به گرید بستگی ندارند. مقادیر سنجش شده مربوط به آخرین نمونه ی ارسالی به آزمایشگاه است و در COA هر بچ به روز می شود.

کاربردهای اصلی و عملکرد در فرمولاسیون

Key Applications

پلیمر و مسترچ PP/PE افزایش مدول خمشی و پایداری ابعادی؛ هسته زایی و کاهش انقباض. صنعت: پلیمر	رنگ ساختمانی و صنعتی پرکننده ی ورقه ای با پوشش دهی بالا؛ ماتیت، دوام فیلم و کاهش مصرف تیتان. صنعت: پوشش
لاستیک و کامپاند پرکننده ی نیمه تقویت کننده و روان کننده ی قالب؛ کاهش چسبندگی. صنعت: پلیمر	کاغذ و مقوا پرکننده و پیگمنت پوششی؛ صافی، ماتیت و جذب جوهر. صنعت: کاغذ
کاشی و سرامیک کمک ذوب و پرکننده؛ کاهش انقباض پخت و بهبود انطباق حرارتی بدنه.	چسب و درزگیر کنترل جمع شدگی و بهبود کارایی؛ آب گریزی سطح و پایداری ابعادی.

مزایای فنی در خط تولید: سطح آب‌گریز و ورقه‌ای تالک، ترشوندگی با رزین را بهبود می‌دهد و جذب رطوبت را کم می‌کند؛ نتیجه، گشتاور کمتر اکسترودر، پخش‌پذیری یکنواخت‌تر و پایداری ابعادی بهتر در قطعه‌ی نهایی است. سختی ۱ موس، سایش تجهیزات را در مقایسه با پرکننده‌های کربناته و سیلیسی پایین نگه می‌دارد.

یادداشت گرید: سفیدی در بازه‌ی ۹۶-۹۸٪ (Super White) اعلام شده است؛ مقادیر R457 و L* از دیتاشیت MLG01 روی نمونه‌ی سنگ معدن اندازه‌گیری شده‌اند.

استانداردهای مرجع / Referenced Standards

- ISO 3262-10 — Extenders for paints: specifications and methods of test — talc
- ASTM D6050 — Standard test method for physical and chemical properties of talc
- ISO 13320:2020 — Particle-size analysis by laser diffraction
- ISO 787-2 · 787-5 · 787-9 · 787-10 — moisture, oil absorption, pH, density

ایمنی، بهداشت و محیط‌زیست

Safety, Health & Environment

شرح	مورد
غیر خطرناک طبق GHS/CLP — گرد و غبار ممکن است تحریک مکانیکی چشم و دستگاه تنفسی ایجاد کند	طبقه‌بندی GHS
فاقد آزیست — گواهی عدم آزیست به درخواست مشتری صادر می‌شود	آزیست
ماسک ضدگردوغبار FFP2، عینک ایمنی، دستکش — تهویه‌ی موضعی هنگام تخلیه و بسته‌بندی	تجهیزات حفاظتی (PPE)
کانی طبیعی و غیرسمی — دفع طبق مقررات محلی · حمل‌ونقل غیرخطرناک (ADR/RID/IMDG/IATA)	محیط‌زیست و حمل‌ونقل

شرایط تجاری

Commercial Terms

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

بسته‌بندی، نگهداری و کنترل کیفیت

Packaging, Storage & QC

بسته‌بندی: کیسه‌ی ۲۵ کیلوگرمی لمینت PP/PE · جامبوگ یک‌تنی (FIBC) · فله در جامبوگ و Break Bulk · پالت و شرینگ صادراتی. **نگهداری:** خشک، سرپوشیده، دور از رطوبت؛ پایداری نامحدود در شرایط استاندارد. **کنترل کیفیت:** هر بچ با لیزر دیفراکشن (ISO 13320) و XRF آزمایش می‌شود؛ آزمون آزیست (PLM/XRD) و COA هر محموله به درخواست مشتری صادر می‌شود.

Packaging: 25 kg laminated PP/PE bags · 1,000 kg FIBC · bulk in jumbo bags / break bulk · export pallet & shrink.

Storage: dry, covered, away from moisture; unlimited shelf life under standard conditions. QC: every batch tested by laser diffraction (ISO 13320) & XRF; asbestos test (PLM/XRD) and batch COA on request.

گريد	ISOTA200	IRTA400	IRTA800	AFTA800	AFTA1500	AFTA2500
	مش ۲۰۰ ایزوگام	مش ۴۰۰ ایرانی	مش ۸۰۰ ایرانی	مش ۸۰۰ افغان	مش ۱۵۰۰ افغان	مش ۲۵۰۰ افغان
D50 (μm)	≈ 25	≈ 15	≈ 6	≈ 6	≤ 2	6
D98 (μm)	74	37	20	20	8 ± 1	< 10
سفیدی (%)	—	≥ 92	≥ 92	≥ 96	≥ 94	≥ 97
کد محصول	TA-ISOTA200	TA-IRTA400	TA-IRTA800	TA-AFTA800	TA-AFTA1500	TA-AFTA2500

راهنمای انتخاب گريد: گريد‌های افغان (AFTA) سفیدی و خلوص بالاتری دارند و برای رنگ، پلیمر و کاغذ مناسب‌اند؛ گريد‌های ایرانی (IRTA) گزینه‌ی اقتصادی رنگ، پلاستیک، لاستیک و ایزوگام‌اند؛ گريد ایزوگامی (ISOTA) مخصوص عایق رطوبتی و پوشش قیری است. مقادیر هر ستون از سند همان گريد گرفته شده است؛ گريد TA-AFTA800 انتخاب فعلی این صفحه 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: 025-91015645 • 025-38208131 • **ایمیل:** aroshapowder@gmail.com • **سایت:** Podresang.ir • Arosha Powder Pishtaz Sanat

Qom, Iran