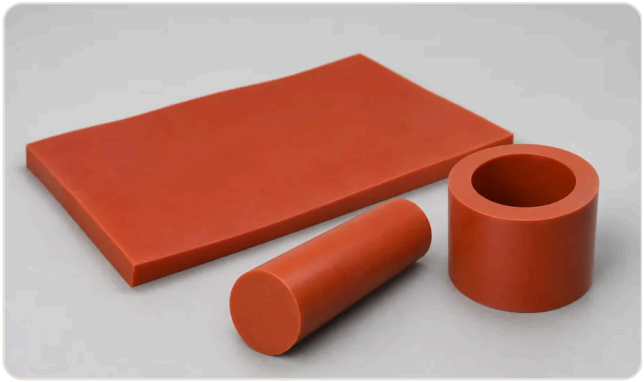
شمش پلاستیک آزادی
AZADI POLYMER

VMQ

Silicone Rubber (VMQ)

سیلیکون



Description

معرفی

سیلیکون (لاستیک سیلیکونی) الاستومری است که در گستره‌ی وسیع دمایی انعطاف‌پذیر می‌ماند. بی‌بو و بی‌مزه است، در برابر اوزون و نور خورشید پایدار است و گریدهای مناسب آن برای تماس با مواد غذایی و دارویی استفاده می‌شوند.

Silicone rubber stays flexible over an exceptionally wide temperature range. It is odourless and tasteless, resistant to ozone and UV, and available in food-grade qualities — the standard material for seals and gaskets in food, pharmaceutical and high-temperature equipment.

چگالی · Density	دمای کاری · Service temp.
1.10 – 1.30 g/cm³	-60 … +200 °C

فرم‌ها · Forms	رنگ‌ها · Colours
Sheets, hoses, profiles	Red-oxide, white, translucent, grey

Typical applications

کاربردها

- Oven and heat-equipment gaskets
- Seals for food and pharmaceutical machines
- Door seals and profiles
- Food-transfer hoses
- Heat-resistant pads and dampers

- واشر و گسکت فر و تجهیزات حرارتی
- آب‌بندی دستگاه‌های غذایی و دارویی
- نوار و پروفیل درب
- شیلنگ انتقال مواد غذایی
- زیرپایی و ضربه‌گیر حرارتی

Key features

ویژگی‌های کلیدی

- کار در دمای ۶۰- تا ۲۰۰+ درجه
- بهداشتی و مناسب صنایع غذایی
- پایدار در برابر اوزون و UV
- انعطاف‌پذیر و ارتجاعی
- عایق الکتریکی و حرارتی

Processing, installation & storage

فرآوری، نصب و نگهداری

Limited mechanical and abrasion resistance — not suitable for highly abrasive dynamic sealing. Specify a food-grade quality for food contact. Store flat and away from direct sunlight.

مقاومت مکانیکی و سایشی محدودی دارد؛ برای آب‌بندی دینامیک با سایش زیاد مناسب نیست. برای تماس با مواد غذایی گرید خوراکی سفارش دهید. محصول را دور از نور مستقیم خورشید و روی سطح صاف نگهداری کنید.

Ordering information

اطلاعات سفارش

Sheets, hoses, profiles	Available forms	فرم‌های عرضه
Red-oxide, white, translucent, grey	Colours	رنگ‌ها
On request · طبق سفارش	Dimensions, tolerances, cut to size	ابعاد، تلرانس و برش

Technical properties (typical values)

خواص فنی (مقادیر نوعی)

Value	Unit	Standard	Property	ویژگی
General properties				**خواص عمومی**
1.10 – 1.30	g/cm³	ISO 1183	Density	چگالی
Mechanical properties				**خواص مکانیکی**
5 – 9	MPa	ISO 527	Tensile strength at break	استحکام کششی در نقطه‌ی شکست
200 – 500	%	ISO 527	Elongation at break	ازدیاد طول تا شکست
30 – 80	Shore A	ISO 48-4	Shore hardness A	سختی شور A
15 – 25	kN/m	ISO 34-1	Tear strength	مقاومت پارگی
15 – 30 (22 h / 175 °C)	%	ISO 815-1	Compression set	مانایی فشاری
Thermal properties				**خواص حرارتی**
200	°C	–	Max. service temperature (long term)	حداکثر دمای کاری (طولانی‌مدت)
250	°C	–	Max. service temperature (short term)	حداکثر دمای کاری (کوتاه‌مدت)
-60	°C	–	Min. service temperature	حداقل دمای کاری
0.20	W/(m·K)	ISO 22007	Thermal conductivity	ضریب هدایت حرارتی
HB	–	UL 94	Flammability	رفتار در برابر آتش
Electrical properties				**خواص الکتریکی**
18 – 25	kV/mm	IEC 60243-1	Dielectric strength	استقامت دی‌الکتریک
10^{14} – 10^{15}	Ω·cm	IEC 62631-3-1	Volume resistivity	مقاومت ویژه‌ی حجمی

Chemical resistance (23 °C)

مقاومت شیمیایی (۲۳°C)

Dilute acids	Resistant · مقاوم	اسیدهای رقیق
Strong acids	Limited · محدود	اسیدهای قوی
Alkalis	Resistant · مقاوم	بازها (قلیاها)
Oils & greases	Limited · محدود	روغن و گریس
Fuels	Not resistant · نامقاوم	سوخت‌ها
Organic solvents	Limited · محدود	حلال‌های آلی
Hot water	Resistant · مقاوم	آب گرم
Sunlight (UV)	Resistant · مقاوم	نور خورشید (UV)

Disclaimer

سلب مسئولیت

توجه: مقادیر این برگه، مقادیر نوعی و مرجع برای محصولات نیمه‌ساخته‌ی این خانواده‌ی مواد هستند که روی نمونه‌های استاندارد اندازه‌گیری می‌شوند. این مقادیر مشخصات تضمینی نیستند و نباید به‌تنهایی مبنای طراحی قرار گیرند. مناسب بودن ماده برای هر کاربرد باید توسط کاربر بررسی و آزمایش شود. برای مشخصات دقیق هر گرید و بچ تولید، گواهی محصول را از واحد فروش درخواست کنید.

Note: The values in this datasheet are typical reference values for semi-finished products of this material family, measured on standard test specimens. They are not guaranteed specifications and must not be used as the sole basis for design. The suitability of the material for a specific application must be verified by the user. For exact grade and batch data, request the product certificate from our sales office.