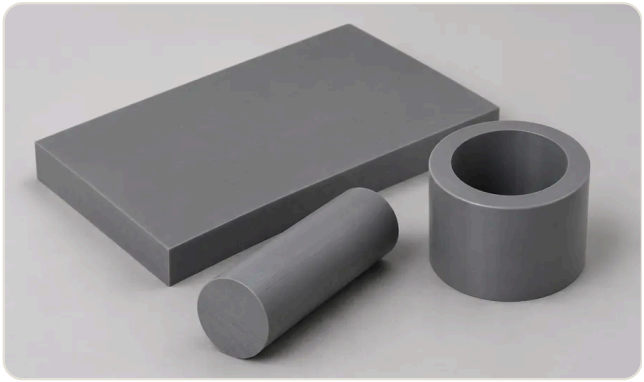
شمش پلاستیک آزادی
AZADI POLYMER

PVC-U

پی‌وی‌سی خشک (PVC-U)

Rigid PVC (PVC-U)



معرفی

پی‌وی‌سی خشک یا PVC بدون نرم‌کننده (PVC-U)، پلاستیکی سخت و سفت است که در برابر بسیاری از اسیدها، بازها و نمک‌ها مقاومت عالی دارد. ذاتاً دیرسوز و خودخاموش‌شونده است و به‌راحتی جوش داده، چسبانده و ماشین‌کاری می‌شود.

Description

Unplasticised PVC is a rigid, stiff thermoplastic with very good resistance to many acids, alkalis and salts. It is inherently flame retardant and self-extinguishing, and can be welded, bonded and machined easily — a standard material for chemical tanks, ducting and water treatment.

چگالی · Density	دمای کاری · Service temp.
1.38 – 1.45 g/cm³	0 … +60 °C
فرم‌ها · Forms	رنگ‌ها · Colours
Sheets, rods, tubes	Grey, white, black

کاربردها

- وان آبکاری و مخازن شیمیایی
- کانال و هود تهویه‌ی بخارات
- تجهیزات تصفیه‌ی آب
- صفحات و قطعات عایق الکتریکی
- تابلو و پوشش‌های صنعتی

Typical applications

- Plating baths and chemical tanks
- Fume ducts and hoods
- Water treatment equipment
- Electrical insulation panels
- Signs and industrial covers

ویژگی‌های کلیدی

- مقاومت شیمیایی بالا
- دیرسوز و خودخاموش‌شونده
- سفتی و استحکام خوب
- جوش‌پذیر و چسب‌پذیر
- عایق الکتریکی

Key features

فرآوری، نصب و نگهداری

با جوش هوای گرم و چسب‌های مخصوص PVC به‌خوبی متصل می‌شود. در دمای پایین شکننده‌تر است؛ از ضربه در سرما پرهیز شود. محصول را دور از نور مستقیم خورشید و روی سطح صاف نگهداری کنید.

Processing, installation & storage

Joins well by hot-gas welding and PVC solvent cements. More brittle at low temperatures — avoid impact in the cold. Store flat and away from direct sunlight.

اطلاعات سفارش

Sheets, rods, tubes	Available forms	فرم‌های عرضه
Grey, white, black	Colours	رنگ‌ها
On request · طبق سفارش	Dimensions, tolerances, cut to size	ابعاد، تلرانس و برش

Ordering information

Technical properties (typical values)

خواص فنی (مقادیر نوعی)

Value	Unit	Standard	Property	ویژگی
General properties				**خواص عمومی**
1.38 – 1.45	g/cm³	ISO 1183	Density	چگالی
< 0.1	%	ISO 62	Water absorption (24 h, 23 °C)	جذب آب (۲۴ ساعت، ۲۳°C)
Mechanical properties				**خواص مکانیکی**
50 – 58	MPa	ISO 527	Tensile strength at yield	استحکام کششی در نقطه‌ی تسلیم
15 – 50	%	ISO 527	Elongation at break	ازدیاد طول تا شکست
2 800 – 3 200	MPa	ISO 527	Tensile modulus of elasticity	مدول کششی (الاستیسیته)
3 – 5	kJ/m²	ISO 179-1/1eA	Charpy impact strength (notched)	ضربه‌پذیری شارپی (با شکاف)
80 – 82	Shore D	ISO 868	Shore hardness D	سختی شور D
0.40 – 0.60	–	–	Coefficient of friction, dynamic (vs. steel)	ضریب اصطکاک دینامیکی (روی فولاد)
Thermal properties				**خواص حرارتی**
75 – 80	°C	ISO 306	Vicat softening temperature (B50)	دمای نرم‌شدگی ویکات (B50)
65 – 70	°C	ISO 75-2	Heat deflection temperature (HDT/A, 1.8 MPa)	دمای تغییر شکل حرارتی (HDT/A، ۱٫۸ MPa)
60	°C	–	Max. service temperature (long term)	حداکثر دمای کاری (طولانی‌مدت)
70	°C	–	Max. service temperature (short term)	حداکثر دمای کاری (کوتاه‌مدت)
0	°C	–	Min. service temperature	حداقل دمای کاری
0.16	W/(m·K)	ISO 22007	Thermal conductivity	ضریب هدایت حرارتی
7 – 8	10^{-5} 1/K	ISO 11359-2	Coefficient of linear thermal expansion	ضریب انبساط حرارتی خطی
V-0	–	UL 94	Flammability	رفتار در برابر آتش
Electrical properties				**خواص الکتریکی**
≥ 25	kV/mm	IEC 60243-1	Dielectric strength	استقامت دی‌الکتریک
> 10^{14}	Ω·cm	IEC 62631-3-1	Volume resistivity	مقاومت ویژه‌ی حجمی
3.0 – 3.3	–	IEC 62631-2-1	Dielectric constant (1 MHz)	ثابت دی‌الکتریک (۱ MHz)

Chemical resistance (23 °C)

مقاومت شیمیایی (۲۳°C)

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