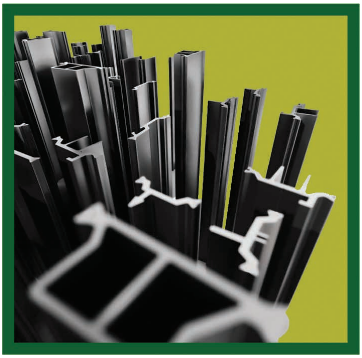
Part Razin

Plastic Extrusion Technology



TPE Gaskets

Polyamide Thermal Break Strips

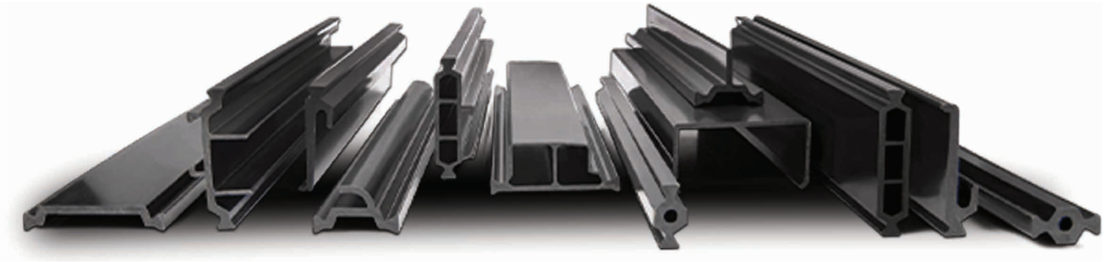
Intumescent Strips

دربارۀ پـارت رازیـن

About Part Razin

شرکت پارت رازیـن به پشـتوانه نزدیک به دو دهـه فعالیت در تولید پلیمرهای مهندسـی به عنـوان واحـد صنایـع اکسـتروژن گـروه صنعتـی رازیـن اقـدام به تولید انـواع پروفیل و گسـکت پلیمری نمـوده اسـت. بـهره منـدی از تـوان بالای تکنولـوژی در تولیـد مـواد اولیـه مـورد نیـاز ، برخـورداری از برتریـن آزمایشـگاه خـواص مکانیکـی پلیمرهـا و بـهره گیـری از واحـد تحقیـق و توسـعه پلیمرهـای پیشرفته رازیـن مزیـت رقابتـی ایـن شرکـت جهت تولید انـواع مقاطع اکسـتروژن مـورد مـصرف صنایـع خودرویـی، لـوازم خانگـی و سـاختمانی مطابـق با برتریـن اسـتانداردهای بیـن المللـی مـی باشـد.

Part Razin Co, as the extrusion division of Razin Industrial Group, is a manufacturer of advanced thermoplastic profiles and gaskets with nearly two decades of experience in engineering plastics production. The company benefits from top-quality raw material sourcing, a state-of-the-art polymer testing laboratory, a skilled research and development team, and modern production facilities enabling the manufacture of high-quality thermoplastic profiles and gaskets for industries such as automotive, home appliances, and construction.



نوارهای ترمال بریک پلی آمید

Polyamide Thermal Break Strips

شرکت دانش بنیان پارت رازین با تمرکز بر تولید مقاطع اکستروژن پلیمری مورد مصرف در صنعت ساختمان، انواع نوارهای (پروفیل) ترمال بریک از جنس پلی آمید ۶۶ تقویت شده با ۲۵ درصد الیاف شیشه را تولید می‌نماید که بعنوان نوار عایق در پروفیل‌های آلومینیومی ترمال بریک کاربردهای متنوعی دارند.

Part Razin Knowledge-Based Company specializes in the production of polymer extrusion sections used in the building industry. The company manufactures various PA66 (polyamide 66) thermal break strips reinforced with 25% glass fiber, which serve as insulation barriers in aluminum thermal break profiles, offering diverse applications across architectural and construction systems.

سابقهٔ حدود ۲۰ ساله در تولید مواد اولیه من‌جمله پلی آمیدهای الیاف‌دار در کنار بهره مندی از معتبرترین آزمایشگاه صنایع پلیمری، تیم تحقیق و توسعه پلیمرهای پیشرفته و تکنولوژی بالای تولید مواد اولیه پلیمری مزایای اصلی ما در عرصه تولید انواع نوار عایق پلی آمیدی می‌باشد.

With nearly 20 years of experience in producing raw materials including glass-fiber-reinforced polyamides along with access to one of the most reputable polymer industry laboratories, a specialized advanced polymers R&D team, and high-tech polymer material production capabilities, we hold key advantages in the manufacturing of various polyamide thermal insulation strips.

خواص مواد اولیه مصرفی مطابق با استانداردهای EN DIN 14024

Properties of raw materials used in accordance with EN DIN 14024 standards

Razamid® A121UGR25-55

Razamid A121UGR25-55 is an Extrusion grade black colored impact modified polyamide 66 reinforced with 25% Glass Fiber. It combines good strength, stiffness and toughness as well as excellent heat, chemical and abrasion resistance.

Properties	Test Method	Unit	Value
Physical			
Density	ASTM D 792	g/cm^3	1.30
Linear Mold Shrinkage	ASTM D 955	%	0.2 – 0.3
Ash Content	ASTM D 5630	%	25 ± 2
Mechanical			
Tensile Strength at Break	ASTM D 638	MPa	110
Tensile Modulus	ASTM D 638	MPa	6000
Elongation at Break	ASTM D 638	%	3.5
Flexural Strength	ASTM D 790	MPa	185
Flexural Modulus	ASTM D 790	MPa	7200
Izod Impact, Notched @ 23 °C @ -30 °C	ASTM D 256	J/m	 65 -
Thermal			
Melting Point	ASTM D 3418	°C	248
Deflection Temperature Under Load @ 0.46 MPa @ 1.8 MPa	ASTM D 648	°C	 246 ---
Vicat Softening point	ASTM D 1525	°C	238
Electrical			
Surface Resistivity	IEC 60093	Ohm	10^{13}
Volume Resistivity	IEC 60093	Ohm.cm	10^{14}
Dielectric constant	ASTM D 150		-
Dielectric strength	ASTM D 149	KV/mm	-

Processing

Drying:

Drying Time:	2 – 4 hr	Drying Temperature:	100 - 120 °C

Extrusion Parameter:

Item	Rear Temp (°C)	Middle Temp (°C)	Front Temp (°C)	Die Temp (°C)
Min	240	250	260	270
Max	260	270	290	300

The data contained in this publication are based on our current knowledge and experience. In view of the many factors that may affect processing and application of our product, these data do not relieve processors from carrying out their own investigations and tests; neither do these data imply any guarantee of certain properties, nor the suitability of the product for a specific purpose.

تولید انواع نوار عایق از جنس پلی آمید ۶۶ تقویت شده با ۲۵ درصد الیاف شیشه مطابق با استاندارد بین المللی JGT174

Production of various types of insulating tape made of polyamide 66 reinforced with 25% glass fibers in accordance with the international standard JGT174

Physical and Mechanical Properties			
Item	**Unit**	**Reference Value** *JGT174*	**PART RAZIN Technical specification**
Density	g/cm3	1.3±0.05	1.31
Linear expansion coefficient	K-1	(2.3-3.5)×10-5	(2.3-3.5)×10-5
Vicat Softening temperature	°C	≥230 °C	235
Melting point	°C	≥245°C	250
Testing for tensile cracks	-	No cracks	No cracks
Durometer Shore hardness	Shore D	80±5	80-85
Charpy Impact Strength (Unnotched)	KJ/m2	≥35	40
Tensile Strength (longitudinal)	MPa	≥80	85
Elasticity Modulus	MPa	≥4500	5100
Elongation at break	%	≥2.5	3
Tensile Strength (transverse)	MPa	≥70	72
High Temperature Tensile Strength (transverse)	MPa	≥45	48
Low Temperature Tensile Strength (transverse)	MPa	≥80	84
Water resistance Tensile Strength (transverse)	MPa	≥35	40
Aging resistance Tensile Strength (transverse)	MPa	≥50	50

Polyamide Thermal Break Strips

10mm

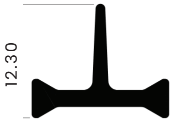
PR100-01

12mm

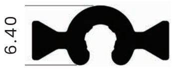
PR120-01

14.8mm

PR148-01



PR148-02

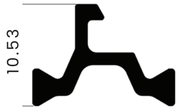


PR148-03

PR148-04

16mm

PR160-01



PR160-02

17.8mm

PR178-01

18mm

PR180-01

PR180-04

20mm

PR200-01

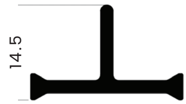
PR200-04

PR200-07

PR200-08

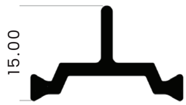
24mm

PR240-01



PR240-02

PR240-04



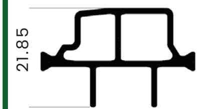
PR240-05

PR240-06

25mm

PR250-10

34mm



PR340-08

PR340-09

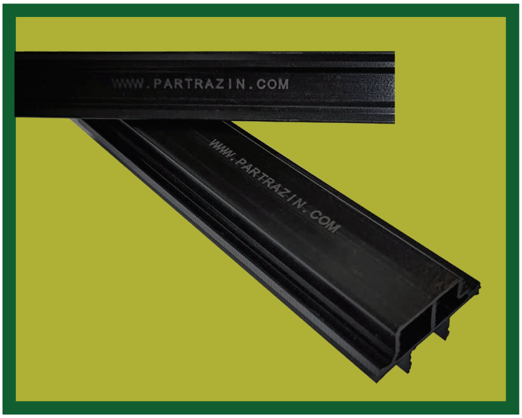
PR340-10

حک لیزری

Laser engraving

حک اطلاعات به منظور شناسایی تولیدکننده و ردیابی محصول در طول چرخه عمر

Embedding information to identify the manufacturer and track the product throughout its life cycle



تولید مقاطع I و C در متراژهای مورد درخواست مشتری

Production of I and C sections in the dimensions requested by the customer

تولید انواع نوار عایق پلی آمید با ضریب انتقال حرارت پایین

Low Landa polyamide strips

Physical and Mechanical Properties				
Properties	Test Method	Unit	Value	
			Low Lambda Profile	Normal Profile
Density	ISO 1183	g/cm3	1.05	1.30
Tensile strength	ISO 527	Mpa	>50	>70
Charpy Impact Strength	ISO 179	Kj/m2	35	38
Thermal conductivity Coef (Lambda)	ISO 10456	W/(m.k)	0.194	0.256
Dimentional accuracy	-	mm	0.1	0.1
Shore D Hardness	ISO 868	-	80	82
Melting Point	ISO 3146	˚C	246	249

گواهینامه ها

Certificates

Member of CISQ Federation

CERTIFIED MANAGEMENT SYSTEM
ISO 9001
CE NO. 39022/19/S

National Accreditation Center of Iran
مرکز ملی تایید صلاحیت ایران
ISIRI - ISO / IEC 17025
NACI / Lab / 818

مجهز به یکی از پیشرفته ترین آزمایشگاه های آنالیز خواص پلیمری

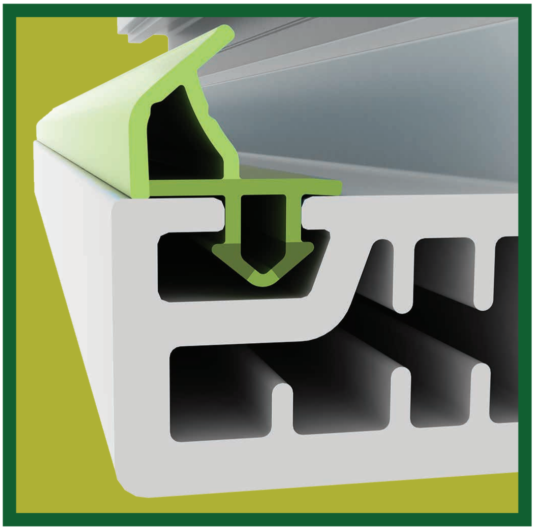
Equipped with one of the most advanced polymer properties analysis laboratories

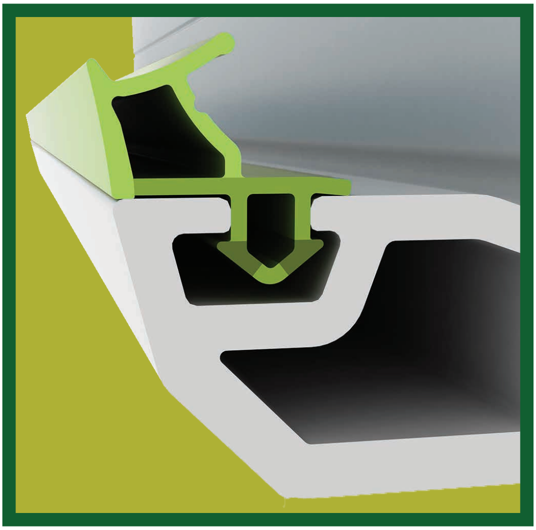
گسکت TPE

TPE Sealing Gaskets

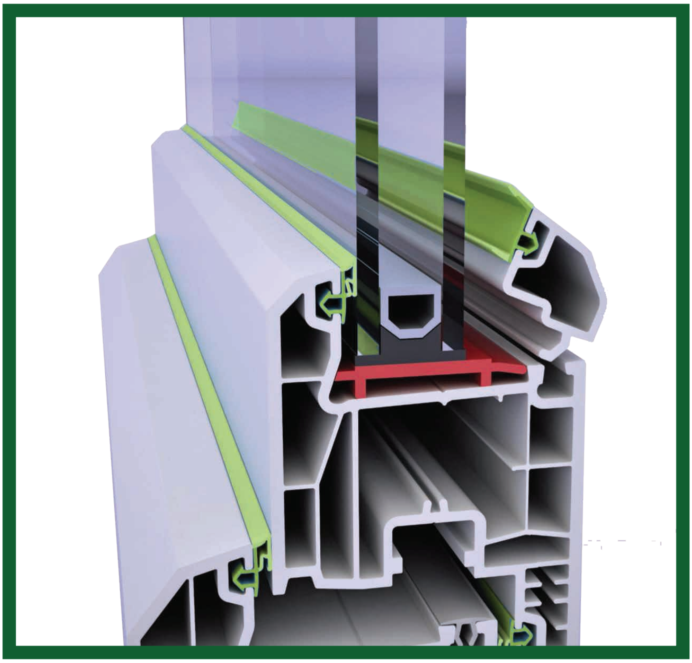
شرکت پارت رازین بعنوان واحد صنایع اکستروژن گروه صنعتی رازین اقدام به تولید انواع گسکت از جنس ترموپلاستیک الاستومر (TPE) مورد مصرف در صنایع خودرویی، لوازم خانگی و ساختمانی می‌نماید. گسکت های تولیدی ما در انواع پروفیل های UPVC و سیستم های آلومینیومی درب و پنجره ساختمان‌ها استفاده وسیعی دارند.

Part Razin Company, as the extrusion division of Razin Industrial Group, manufactures a wide range of thermoplastic elastomer (TPE) gaskets used in the automotive, home appliance, and construction industries. Our gaskets are widely applied in UPVC profiles and aluminum door and window systems, providing reliable sealing solutions for building applications.





Resistant to UV rays	مقاوم در برابر اشعه UV
Production according to customer orders	امکان تولید بر اساس سفارش مشتری
Single and multi-component systems	سیستم های تک و چند جزئی
Design in simple and complex sections	طراحی در مقاطع ساده و پیچیده
Quality control of raw materials and product	کنترل کیفی مواد اولیه و محصول
Production of gaskets with different hardness levels	تولید گسکت با میزان سختی مختلف
Using premium quality TPE engineering materials	استفاده از برترین کیفیت مواد مهندسی TPE



نوار دودبند

Intumescent Strip

مطابق با مقررات ملی ساختمان، استفاده از درب ضدحریق در خروجی‌های اضطراری ساختمان ها الزامی است. یکی از اصلی ترین اجزای این نوع درب، نوار دودبند یا نوار پف شونده می‌باشد.
نوارهای دودبند در فضای بین درب ضدحریق و چارچوب نصب می‌شوند و طوری طراحی شده اند که در صورت آتش‌سوزی در ساختمان و قرار گرفتن در معرض گرما، منبسط می‌شوند تا شکاف بین درب و چارچوب را آب‌بندی کرده و با ایجاد ذغال از نفوذ گازهای مضر به پشت درب ضدحریق جلوگیری می‌نمایند.
شرکت پارت رازین بعنوان اولین و تنها شرکت تولید کننده این محصول در کشور اقدام به تولید انواع نوار دودبند به عرض های مختلف و منطبق با استاندارد EN1634-1:2014 نموده است.

According to national building regulations, the use of fire doors in emergency exits is mandatory. One of the key components of these doors is the intumescent or smoke-seal strip.

Smoke-seal strips are installed in the gap between the fire door and its frame and are designed to expand when exposed to heat during a fire. This expansion seals the gap, forming a protective char layer that prevents the passage of toxic gases to the protected side of the door.

Part Razin Company, as the first and only manufacturer of this product in Iran, produces various types of smoke-seal strips in different widths, fully compliant with EN 1634-1:2014 standards.


Exit

// Phone | Web | Email

P : +98 . 21 . 49747
W : www.partrazin.com
E : info@partrazin.com

// Address

Razin Innovation Complex, Pardis Science and Technology Park, Iran International Innovation Zone, Tehran, Iran

تهـران، منطقه بین المللی نوآوری ایران، پارک علم و فناوری پردیس، مجتمع نوآوری رازین