



# Poly JARID®

## ALKALICKÝ POLYAMID 6 APA

# Poly PLASTY®

## Poly JARID®

Alkalický polyamid 6 APA

## Poly TAN®

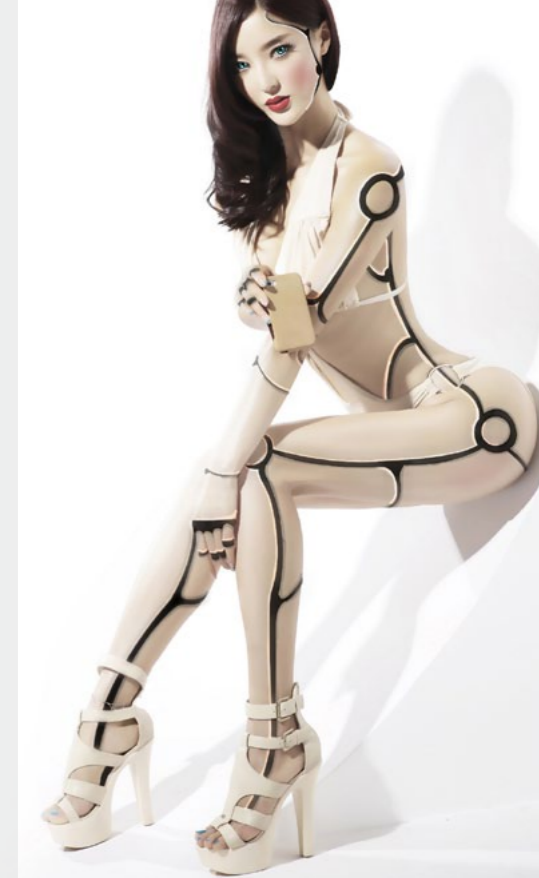
Polyuretanový elastomer

## Poly FOAM®

Polyuretanové pěny

## ROVASCO

Plastové kanalizační mříže a poklapy



## INSPIROVÁNO PLASTY

- ▶ Jsme marketingově orientovanou firmou, kde požadavky a přání zákazníka jsou jednoznačnou prioritou.
- ▶ Prosazujeme používání technických plastů v průmyslu a obchodu a nabízíme našim zákazníkům individuální řešení
- ▶ Dodáváme našim zákazníkům výrobky a služby přinášející konkurenční výhody. Naše řešení jsou funkční, hospodárná s vysokou kvalitou.
- ▶ S našimi obchodními partnery se budeme snažit o vyrovnaný a slušný vztah, našim cílem jsou dlouhodobé a solidní obchodní vztahy.
- ▶ Jsme celosvětově činní. Snažíme se o stálý růst, který umožňují stále nové produkty.
- ▶ Přinášíme příspěvek k ochraně přírody. Budeme jako občané společnosti a státu myslet a jednat zodpovědně vůči přírodě.
- ▶ Naš podnik tvoří angažovaní a kvalifikovaní spolupracovníci.

### Proč technické plasty?

- kluzné vlastnosti i bez maziv
- malá měrná hmotnost
- tlumicí schopnosti
- nepodléhají korozi
- výborný design
- dobré izolační vlastnosti
- možný styk s potravinami
- oděruvzdornost
- nenasákavost
- nelepivost

### Dodáváme pro mnoho oborů

- strojírenství
- automobilová a dopravní technika
- lékařská technika
- letectví a kosmonautika
- off-shore
- potravinářské stroje
- nápojová a balicí technika
- stavebnictví
- technologie polovodičů a elektrotechnika

### Vyrábíme širokou škálu výrobků

- extrudované nebo lité polotovary
- třískové obráběné díly
- lisované součásti
- odlitky z alkalických polyamidů
- průmyslové profily a trubky
- tepelné izolační profily
- distanční rámečky a mnoho jiných
- díky našemu vývojovému středisku Vám připravíme vstupní surovinu podle vašich potřeb

## 🔧 PolyJARID

Alkalický polyamid 60 aPA vyrobený alkalickou polymerací 6-kaprolaktamu a jeho modifikace.

**PolyJARID** je registrovaná obchodní známka fy PolyPLASTY s.r.o. Jedná se o polyamid 6 litý (PA 6 G), který díky svým vlastnostem – tvrdosti a pevnosti, houževnatosti a malým kluzným odporem – splňuje požadavky na použití konstrukčních plastů. Nejvýznamnější přednost je bezhlučný chod spučástí vyrobených právě z tohoto materiálu.

Tyto zmiňované vlastnosti spolu se širokou škálou nabízených polotovarů předurčují **polyJARID** pro další rozšíření nejen ve strojírenství, ale i v dalších oblastech jako je dopravní technika, hutnictví, textilní, důlní, chemický a elektrotechnický průmysl a také vzhledem k možnému krátkodobému styku s potravinami i v potravinářství.

### BALENÍ A SKLADOVÁNÍ

Balení výrobků z materiálu **PolyJARID** musí být specifikováno ve smlouvě mezi výrobcem a odběratelem. Pro skladování výrobků z **PolyJARIDu** platí norma ČSN 64 00 90 – Skladování výrobků z plastů.

## 🔧 Použití

Kluzná ložiska, pouzdra čepů, ozubená a šneková soukolí, vačky, kladky, řemenice, vodící lišty a válce, příruby, škrabky, rukojeti, dorazy, kluzné části strojů, válečky dopravníků, těsnění a nepřeberné množství dalších produktů.

### CHEMICKÁ ODOLNOST

**PolyJARID** vykazuje vysokou stálost v zásaditých prostředích (hydroxidy, čpavek). Odolává styku s vodou, i s kyselými, zásaditými a neutrálními solemi. **PolyJARID** dále dobře odolává ropným produktům, toluenu i benzenu. Tento materiál neodolává koncentrovaným kyselinám (organickým i anorganickým) a silným oxidačním

## ★ Zpracování

Při opracování je potřebné používat jen ostré nástroje v provedení určeném na obrábění hliníku a bronzu, s použitím vysoké řezné rychlosti a malého posunu.

Při zpracování větších průměrů doporučujeme díl předvrtat. Po opracování se mají všechny vnitřní hrany zaoblit aby se snížilo riziko lomu.

Od zavedení plastů do každodenní spotřeby stále nacházíme nové a nové obasti, ve kterých je možné tento materiál více využívat. Ve větší míře je tak možné nahrazovat dřevo, kovy a sklo. Plasty jsou odolné proti většině chemikálií, proti korozi a oděru.

Vlastnost	Jednotka	aPA	aPA 03   06	MaPA	HaPA	Antistatic
Tvrdost (± 5°)	ShD	82/76*	78/72*   76/71*	76/71*	82/76*	82/76*
Pevnost v tahu min.	N/mm	min. 45	min. 40*   35	min. 35*	min. 45	min. 45
Tažnost (± 10 %) min.	%	min. 40*	min. 40*   50*	min. 50*	> 50	> 20
Rázová houževnatost metoda Charpy	kJ/m <sup>3</sup>	570 bez zlomu*	470   bez zlomu bez zlomu*	bez zlomu bez zlomu*	570 bez zlomu*	570 bez zlomu*
Vrubová houževnatost	kJ/m <sup>3</sup>	3 10*	4 10*   38–12*	38–12*	25	4
Hustota	g/cm <sup>3</sup>	1,15	1,15   1,14	1,14	1,14	1,16
Koeficient tření ***		0,30–0,35	0,25–0,30	0,22–0,27	0,30–0,35	0,30–0,35
Teplota tání	°C	220	218   218	218	220	220
Teplota použití	°C	-30 +80	-30 +80	-30 +80	-30 +90	-30 +90
Délková tepelná roztažnost	°C	8–10 . 10–5   9–11 . 10–5	9–11 . 10–5	9–11 . 10–5	8–10 . 10–5	8–10 . 10–5
Tepelná vodivost	Wm <sup>-1</sup> K <sup>-1</sup>	0,30–0,35	0,28–0,35	0,28–0,35	0,30–0,35	0,30–0,35
E-modul v tahu	MPa	3200 1900*	3400–3700 2000–2500*	3600–3900 2100–2600*	3200 1900*	3200 1900*
Rovnovážný obsah vody	%	2,5* 7,2**	2,5* 7,2**	2,5* 7,2**	2,5* 7,2**	2,5* 7,2**
Relativní změna lineárních rozměrů	%	0,85* 2,4**	0,85* 2,4**	0,85* 2,4**	0,85* 2,4**	0,85* 2,4**

### Dodávané polotovary

**Tlakové tyče:** ø30 až 90 mm, délka 1000 mm (platí pro typ aPA, aPA C1, aPA 03 aPA 06 aPAEC, HaPA)

**Bloky obráběné:** ø30 až 90 mm, délka 300 mm (platí pro typ MaPA) Platí pro všechny typy

**Bloky neobráběné:** ø210 až 400 mm, délka 350 mm, platí pro všechny typy | **Trubky:** ø80/50 až 475/440, délka 1000 mm

**Desky:** 880×320×50 až 130 mm | **Hranoly:** od 10×10 mm, do délky 1000 mm | **Bloky obráběné:** ø100 až 200 mm

### Vyráběné typy

JARID aPA	Základní typ, přírodní barva	
JARID aPA 03   06	Základní typ s 3 % oleje, zlepšené kluzné vlastnosti, přírodní barva	
JARID aPA 06	Základní typ s 6 % oleje, výrazně zlepšené kluzné vlastnosti, přírodní barva	
JARID aPA C1–C4	Základní typ, C1 = černá barva, C2 = červená barva, C3 = žlutá barva, C4 = modrá barva	
JARID aPA 03   06 C1–C4	Základní typ s 3 % oleje, zlepšené kluzné vlastnosti, C1 = černá, C2 = červená, C3 = žlutá, C4 = modrá	
JARID MaPA	Modifikovaný typ aPA se zlepšenými rázovými vlastnostmi a vnitřní strukturou	
JARID ANTISTATIC	Alkalický polyamid s antistatickými vlastnostmi	
JARID HaPA	Houževnatý tyo aPA pro zlepšení pružnosti, materiál se neštipí, neláme	
JARID aPA MO	Alkalický polyamid s přídavkem MoS <sub>2</sub> pro zlepšení kluzných vlastností s dobrou pevností v tahu	

### Barevnosti



## INSPIROVÁNO PLASTY





# PolyTAN®

## POLYURETANOVÝ ELASTOMER

# ROVASCO

## Kanalizační plastové mříže a poklopy



### PolyTAN

Polyuretanový elastomer **PolyTAN** nabízí výjimečnou kombinaci pružnosti, velké pevnosti v natržení a vysoké oděruvzdornosti. Díky této kombinaci Vám předkládáme materiál, který v podobě strojních dílů dobře plní vysoké nároky na spolehlivost i při velkém dynamickém zatížení nebo v prostředí vyžadujícím dobrou odolnost proti oděru a houževnatost.

#### STÁLOST

**PolyTAN** vykazuje vysokou stálost v benzínech, minerálních olejích, ropných produktech a ozonu.

Při posuzování hořlavosti **PolyTAN** splňuje podmínky pro zařazení do kategorií HF-1 a FV-2 dle ISO 1210. Tento materiál má po oddálení plamene samozhášecí schopnost.

#### ODOLNOST

**PolyTAN** velmi dobře odolává minerálním olejům, mazacím tukům, naftě a ropným produktům. Málo odolným je vůči benzenu a chlorovaným uhlovodíkům.

#### BALENÍ A SKLADOVÁNÍ

Balení výrobků z materiálu **PolyTAN** musí být specifikováno ve smlouvě mezi výrobcem a odběratelem.

#### LIKVIDACE

Způsob likvidace výrobků je možný v souladu se zákonem o odpadech č. 125/97.

### Použití

#### MANIPULAČNÍ TECHNIKA

Bandáže kol pro manipulační techniku, válce s polyuretanovou vrstvou, dorazy, pružiny, podkladové lišty a desky pod vysekávací nože, přítlačné kladky.

#### OBRÁBĚNÉ POLOTOVARY A VÝROBKY

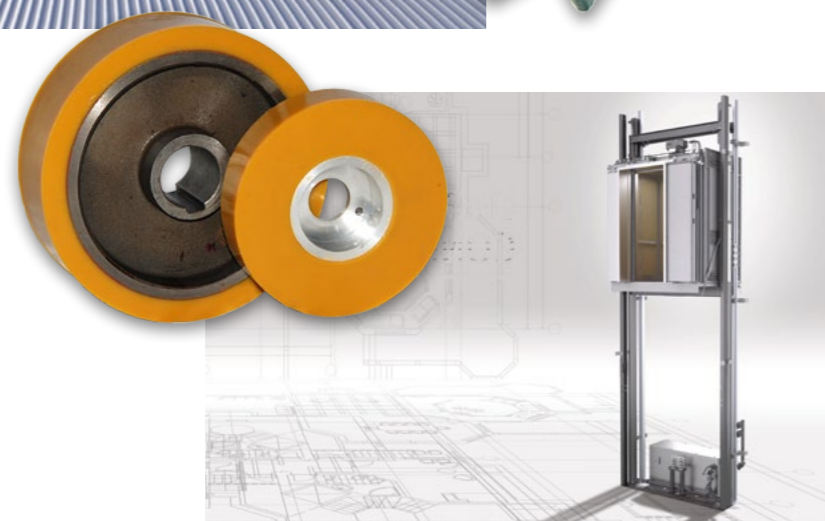
Cyklony, válce s polyuretanovou vrstvou, dorazy, pružiny, manžety, stírací lišty, bříty pro sněžné pluhy, podkladové lišty pro vysekávací nože, vyložení skluzů a dopadů sypkých abrazivních hmot, přítlačné kladky, spojky, vyložení omýlacích zubů.

### Zpracování

**PolyTAN** se vyrábí beztlakovým litím do otevřených forem nebo odstředivým litím.

Používaná technologie umožňuje plnit speciální přání na tvarové výrobky za použití beztlakových forem v příznivých cenových relacích. **PolyTAN** lze dobřespojovat s kovy litím na kovový díl, na plastové materiály, např. PolyJARID.

**PolyTAN** lze také obrábět, v případě potřeby se obraťte na naše prodejní oddělení.



Vlastnost	Jednotka	15/65 44/65	15/80 44/80	15/90 44/90	15/95 44/95	Norma
Tvrdost (± 5°)	ShA	65 65	80 80	90 90	95 95	
Pevnost v tahu min.	N/mm	30 30	40 35	35 38	35 42	DIN53504 DIN53504
Tažnost (± 10 %) min.	%	600 600	600 580	580 580	500 500	DIN53504 DIN53504
Hustota	g/cm <sup>2</sup>	1,26 1,25	1,26 1,25	1,26 1,25	1,27 1,26	DIN53479 DIN53479
Odrazová pružnost	%	43 45	50 40	50 40	42 35	DIN53512 DIN53512
Deformace tlakem při 70 °C/24 h.	%	22 50	30 45	25 35	33 30	DIN53517 DIN53517
Odolnost proti oděru	mm <sup>3</sup>	50 50	50 50	55 55	55 55	DIN53516 DIN53516
Koeficient tření *			0,3–0,4 0,3–0,4	0,15–0,25 0,15–0,25		
Barevné provedení **		hnědá červená	zelená modrá	žlutohnědá žlutá	žlutohnědá žlutá	

\* uvedené hodnoty stanoveny proti broušené oceli při suchém tření, při mazání vodou nebo oleji – koeficient až 0,04; proti betonu za sucha i mokra 0,8 – 1,2  
\*\* barevné provedení lze změnit podle požadavků zákazníka

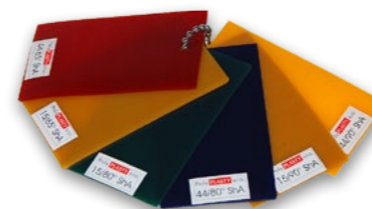
### Vyráběné polotovary a výrobky

Desky 3900 × 690 × 2 až 12 mm | Desky 2000 × 1000 × 2 až 12 mm | Bloky o průměru 20 až 420 mm v délkách do 250 mm (standardní)  
Obíhací pásy pro textilní stroje | Tvarové výrobky dle Vašich požadavků a našich technologických možností  
Výrobky lité na kov a PolyJARID APA 6 | Válce do délky 1200 mm

### Vyráběné typy

Tvrdost a typ jsou rozlišeny barevným provedením:

- PolyTAN 15/65 barva hnědá
- PolyTAN 15/80 barva zelená
- PolyTAN 15/90 barva žlutohnědá
- PolyTAN 44/65 barva červená
- PolyTAN 44/80 barva modrá
- PolyTAN 44/90 barva žlutá



### PolyTAN 15/xx – PolyTAN 44/xx

Na místě za lomítkem se uvádí hodnota tvrdosti materiálu ve stupních Shore A. Nabízíme Vám jako standardní materiál některé z následujících tvrdostí: 65, 80, 90 a 95 stupňů Shore A.

Mimo typy standardně vyráběné je možné podle požadavku zákazníka zajistit výrobu elastomerů od 20 do 95 ShA. Pro lepší přehlednost jsou jednotlivé tvrdosti a typy od sebe barevně odlišeny (viz tabulka).

**ROVASCO** – je název materiálu s vynikajícími vlastnostmi – s vysokou pevností, houževnatostí, otěruvzdorností, stálostí mechanických vlastností při teplotách -30 až +120 °C, odolností proti chemikáliím, vodě, ropným produktům, soli, povětrnostním vlivům atd.

Název materiálu převzala celá produktová řada výrobků pro odvodnění komunikací. Jedná se o mříže uličních a horských vpustí a poklopy kanalizačních šachet. Jsou to plastové monolity bez kovových či jiných výztuh, koncipované do standardně používaných litinových nebo betono-litinových (BEGU) rámců.

Všechny výrobky **ROVASCO** jsou certifikovány Technickým a zkušebním ústavem stavebním Praha, s. p. dle ČSN EN 124 a jsou určeny pro zabudování do vozovek pozemních komunikací, zpevněných krajnic a parkovacích ploch, které jsou přístupné pro všechny druhy silničních vozidel.

*Další informace naleznete v našem produktovém prospektu.*



### KONTAKTY

Poly **PLASTY**®

**PolyPLASTY s.r.o., divize Jaroměř**  
Hradecká 315  
551 01 Jaroměř

tel.: +420 491 841 111  
fax: +420 491 813 591  
www.polyplasty.cz, prodej@polyplasty.cz

### Profil firmy

– Díky své výrobní orientaci, kdy v roce 1963 byla zahájena výroba alaklického polyamidu a v roce 1965 výroba litých polyuretanových elastomerů, se společnost stala významným dodavatelem chemických plastů.  
– O perspektivitě společnosti se přesvědčíte pohledem na rozsáhlé investice do výrobních kapacit – nově postavené výrobní haly, technologie, budování logistických kapacit.

Poly **TAN**®. Poly **POM**®. Poly **PEEK**®. Poly **PET**®. Poly **ETHEN**®. Poly **VINOR**®.  
Poly **JARID**®. Poly **FOAM**®. Poly **DEF**®. Poly **FLON**®. Poly **PLEX**®. Poly **PROP**®.

## INSPIROVÁNO PLASTY

ISO9001 CERTIFIED ISO14001 CERTIFIED