



KATALOG PRODUKTŮ PRO

MINERALOGII

POLPUR™

FIRMA POLPUR, SPOL. S R.O. **JE RYZE ČESKÁ FIRMA, ZALOŽENÁ V ROCE 1991**

Vyvíjíme a vyrábíme lešticí, lapovací a broušící nástroje, a to především pro sklářský, bižuterní a optický průmysl. Zabýváme se také přesným opracováním skleněných elementů.

Nástroje POLPUR se již řadu let úspěšně používají v tuzemských sklářských firmách. Zhruba 75 % své produkce však exportujeme do celého světa, a to jak díky obchodním zástupcům, tak přímo konečným zákazníkům.

Ve srovnání s tradičními nástroji spočívají výhody nástrojů POLPUR ve vyšší životnosti a produktivitě, vyšší reprodukovatelnosti i kvalitě opracování. Pro obsluhu přitom znamenají vyšší bezpečnost práce a nižší fyzickou námahu ve spojení s čistším pracovním prostředím.

Nástroje POLPUR se s velkým úspěchem používají na nejmodernějších typech polo- i plně- automatických strojů v předních světových sklárnách. Stejně tak se těší oblibě uměleckých sklářů při ručním opracování.

Díky vlastnímu vývoji a výrobě nástrojů POLPUR nabízíme našim odběratelům vedle běžného sortimentu i řešení na míru.

ŘEZÁNÍ, BROUŠENÍ

DIAMANTOVÉ PILY

K řezání jsou k dispozici 2 typy pil: sintrované a nabíjené.

- Sintrované pily jsou vhodné k sériovému řezání, neboť mají silnou vrstvu diamantového zrna, vázaného kovovou vazbou.
- Nabíjené pily se hodí k občasnému řezání. Diamantové zrno je vlisováno do jejich povrchu v malém množství. Oproti sintrovaným pilám mají menší prořez, ale také nižší životnost.
- U sintrovaných pil lze upravit středový otvor dle potřeby.

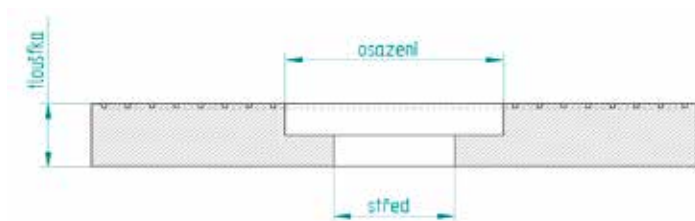
SINTROVANÉ PILY		NABÍJENÉ PILY	
ROZMĚR	CENA (BEZ DPH)	ROZMĚR	CENA (BEZ DPH)
Ø 125×0,8/20 mm	989 Kč	Ø 120×0,3/30 mm	99 Kč
Ø 150×0,8/20 mm	1 035 Kč	Ø 120×0,4/30 mm	102 Kč
Ø 150×1,4/30 mm	1 401 Kč	Ø 120×0,5/30 mm	143 Kč
Ø 150×2/16 mm	1 777 Kč	Ø 120×0,6/30 mm	122 Kč
Ø 200×1/20 mm	1 668 Kč	Ø 150×0,5/30 mm	171 Kč
Ø 200×1,4/20 mm	1 511 Kč	Ø 200×0,4/35 mm	152 Kč
Ø 200×2/20 mm	1 902 Kč	Ø 200×0,5/35 mm	207 Kč
Ø 250×2/20 mm	2 921 Kč		
Ø 300×2,2/20 mm	3 444 Kč		
Ø 400×2,2/20 mm	4 382 Kč		



LITINOVÉ KOTOUČE

Litinné kotouče pro broušení volným brusivem (SiC, Al₂O₃).

- Ideální pro hrubé broušení i pro finální přípravu povrchu před leštěním.
- Pracovní plocha může být hladká, nebo s axiálními drážkami pro lepší distribuci brusné suspenze.
- Středový otvor s případným závitem i osazení jsou vyrobeny dle přání zákazníka.



PRŮMĚR	TLOUŠŤKA	CENA (BEZ DPH)
350 mm	20 mm	3 240 Kč
400 mm	30 mm	4 346 Kč

LEŠTĚNÍ

NOSIČE LEŠTICÍCH A LAPOVACÍCH SUSPENZÍ

NÁSTROJE MH

Nástroje jsou vyrobeny ze speciálně upravené polyuretanové pěny. Jsou plnohodnotnou náhradou tradičních materiálů jako korek, dřevo apod. Proti jmenovaným materiálům však mají tyto výhody:

- Vyšší životnost
- Vyšší reprodukovatelnost
- Vyšší produktivitu leštění
- Vyšší bezpečnost práce
- Vyšší kvalitu leštění
- Nižší fyzickou námahu



NÁSTROJE MH JSOU VYRÁBĚNY VE ČTYŘECH TVRDOSTECH

- **MM** - velmi měkký, **M** - měkký, **T** - tvrdý, **TT** - velmi tvrdý
- K leštění přírodních kamenů jsou většinou používány kotouče v tvrdosti T, vyjímečně v tvrdosti M.

DOPORUČENÉ PRACOVNÍ PODMÍNKY • 7 m/s (kulič), 5 m/s (hladina)

PRŮMĚR	100 mm	200 mm	300 mm	400 mm	500 mm	600 mm
TLOUŠŤKA	20 mm	30 mm	35 mm	35 mm	35 mm	60 mm
CENA (BEZ DPH)	292 Kč	946 Kč	1 316 Kč	1 826 Kč	2 662 Kč	4 763 Kč

NÁSTROJE PLSTĚNÉ NP

- Nástroje jsou vyrobeny z čisté přírodní vlny.
- Vyznačují se vysokou nasákovostí.
- Výborně nesou lešticí suspenzi.

NÁSTROJE JSOU VYRÁBĚNY VE DVOU TVRDOSTECH

- **M** - měkký - 0,50 g/cm³
- **T** - tvrdý - 0,60 g/cm³

DOPORUČENÁ BRUSIVA A LEŠTIVA • Všechny tradičně používané (pemza, tripol, oxidy ceru). Vzhledem k jemnosti vlákna se doporučuje použít jemnější brusiva.

DOPORUČENÉ PRACOVNÍ PODMÍNKY • 8 m/s (kulič), 4 m/s (hladina)



PRŮMĚR	TLOUŠŤKA	STŘEDOVÝ OTVOR	CENA (BEZ DPH)
300 mm	40 mm	42 mm	1 197 Kč
500 mm	40 mm	42 mm	2 958 Kč

NÁSTROJE CZ & AB

Nástroje CZ a AB tvoří netkaná textilie impregnovaná různými typy polyuretanů. Vzhledem k malé tloušťce výborně drží rovinnost obrobku.

- Vysoká kvalita leštěného povrchu.
- Minimální změna geometrie povrchu.
- Nástroje CZ lze použít na rovinné, sférické i asférické plochy.
- Nástroje AB jsou vhodné pouze na rovinné plochy, lépe však drží rovinnost obrobku.

DOPORUČENÁ LEŠTIVA • Všechna běžná leštiva. Především jsou vhodné oxidy kovů, gely oxidu křemičitého (Tosil 20). Lze použít i submikronový diamantový prach.

LEPENÍ FÓLIE • K lepení fólií CZ jsou vhodná chlorkaučuková lepidla (např. Pattex Strong). Fólie AB je nutné lepit polyuretanovým lepidlem (např. Bison PU Max). Oba typy fólií lze fixovat na nosič i oboustranně lepicí páskou.

TVRDOST • 30-35 ShD (CZ), 40-45 ShD (AB)

TLOUŠŤKA • standardně 3,4 mm (CZ) a 3,6 mm (AB). Dle přání lze snížit až na 0,6 mm.

PRŮMĚR • Až do \varnothing 900 mm.

PRŮMĚR	CZ	AB
300 mm	284 Kč	274 Kč
400 mm	456 Kč	439 Kč
500 mm	712 Kč	686 Kč



LEŠTĚNÍ

NÁSTROJE SE ZABUDOVANÝM ABRAZIVEM

NÁSTROJE ATP

Typ ATP je pojený polyuretanovou vazbou se zabudovaným leštícím práškem (oxid ceričitý) ve vysoké koncentraci.

- Nástroj se chladí pouze vodou (bez nečistot!).
- Dobře drží rovinu leštěné plochy.

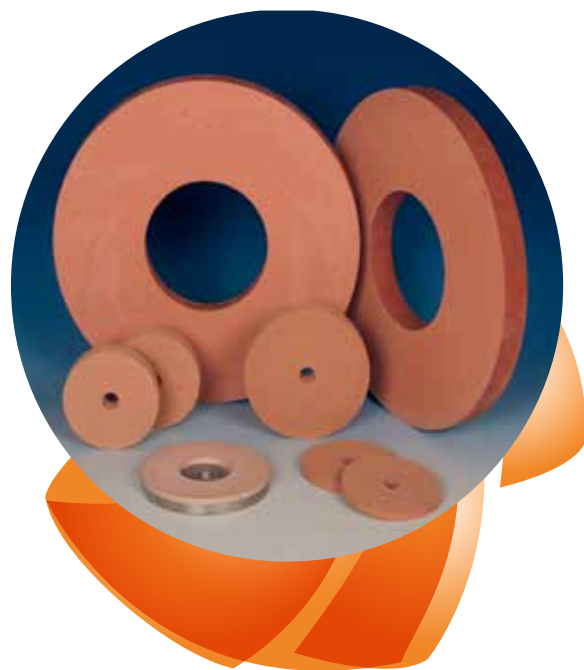
VHODNÉ VÝCHOZÍ POVRCHY • jemný diamant M25, volné brusivo SiC F600.

LEPENÍ NÁSTROJE • Především jsou vhodná chlorkaučuková lepidla (např. Pattex Strong). Je možné nástroj dodat již nalepený na duralovém nosiči.

TVRDOST • 65 ShD

PRŮMĚR • dle přání zákazníka

PRŮMĚR	TLOUŠŤKA	STŘEDOVÝ OTVOR	CENA (BEZ DPH)
150 mm	20 mm	42 mm	1 280 Kč
200 mm	20 mm	20 mm	2 160 Kč
295 mm	20 mm	20 mm	4 455 Kč



ABRAZIVA

BROUSICÍ, LAPOVACÍ A LEŠTICÍ PRÁŠKY

BROUŠENÍ, LAPOVÁNÍ

Karbid křemíku (SiC), Bílý korund (Al₂O₃)

- Brousicí a lapovací prášky vhodné k volnému broušení na litině.
- Dva typy SiC - černý 48C, zelený 49C (kvalitnější) a bílý korund.
- V nabídce máme různé zrnitosti v rozmezí F16-F1200.

BÍLÝ KORUND	CENA ZA KG	SIC ČERNÝ	CENA ZA KG
F40-F120	36 Kč	F16-F80	40 Kč
F150-F220	38 Kč	F100-F180	41 Kč
F240	63 Kč	F220	46 Kč
F280-F320	75 Kč	F240-F280	56 Kč
F360-F400	89 Kč	F320-F360	69 Kč
F600	96 Kč	F400	72 Kč
F800	124 Kč	F500-F1000	90 Kč
F1000	130 Kč		
F1200	178 Kč		

LEŠTĚNÍ

Pemza, Tripol

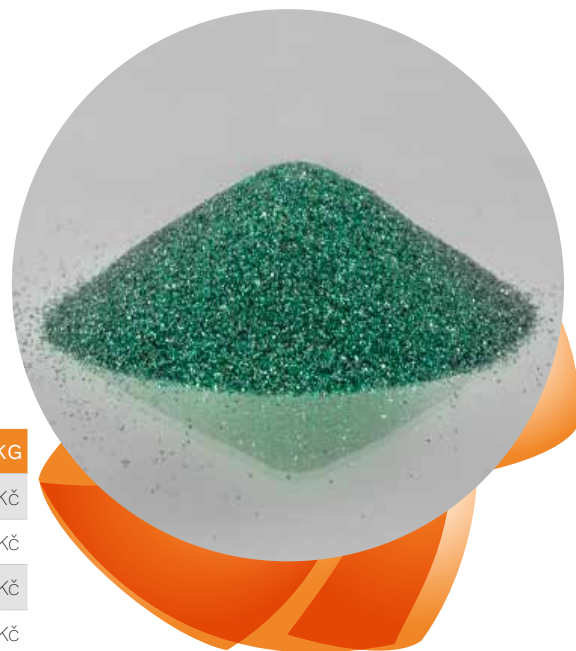
- Abrasivní prášky vhodné pro předleštění, případně finální leštění.

	PEMZA G1	PEMZA 1/0 N	PEMZA 2/0 N	PEMZA 3/0 B	PEMZA 6 (FF)	TRIPOL
D50	315 µm	42 µm	32 µm	45 µm	16 µm	3,5 µm
CENA ZA KG	52 Kč	52 Kč	52 Kč	53 Kč	53 Kč	49 Kč
BALENÍ	25 kg	25 kg	25 kg	25 kg	25 kg	25 kg

Lešticí prášky na bázi oxidu ceričitého (CeO₂)

- Cerrox 1650 a 1670G mají vzhledem k vyššímu obsahu CeO₂ lepší lešticí schopnosti než Cerrox 2610, který je levnější alternativou.
- Pro nejvyšší brilanci je určen prášek OPALINE.
- Doporučené podložky: nástroje Polpur (MH, NP, CZ, AB).

TYP	CEROX™ 1650	CEROX™ 1670G	CEROX™ 2610	OPALINE™
VÝROBCE	Solvay	Solvay	Solvay	Solvay
D50	1,0 - 2,0 µm	1,0 - 2,0 µm	2,7 µm	1,17 µm
OBSAH CeO ₂	54 - 63 %	≥ 66,5 %	≥ 47 %	≥ 99 %
BARVA	bílá	bílá	bílá	bílá
CENA ZA KG	760 Kč	760 Kč	455 Kč	2 063 Kč
BALENÍ	20 kg	20 kg	20 kg	20 kg



SOLVAY



TABULKA ZRNITOSTÍ BROUSICÍCH A LEŠTICÍCH NÁSTROJŮ

FEPA ISO 6106	US STANDARD ASTM E 11M	ROZMĚR µm	DIN 848	ČSN 224015
M 1	0 - 1	0 - 1	0,7	1 / 0
M 1,6	1 - 2	1 - 2	1	2 / 1
M 2,5	1,5 - 3	1,5 - 3		3 / 2
M 4	2 - 4	2 - 4	3	4 / 2
M 6,3	3 - 6	3 - 6		5 / 3
M 10	4 - 8	4 - 8		7 / 5
	6 - 12	6 - 12	7	10 / 7
M 16	8 - 16	8 - 16		14 / 10
	10 - 20	10 - 20	15	20 / 14
	15 - 25	15 - 25		
M 25	15 - 30	15 - 30	25	28 / 20
	20 - 30	20 - 30		
M 40	20 - 40	20 - 40	30	40 / 28
	30 - 40	30 - 40		
	20 - 50	20 - 50		60 / 40
M 63	30 - 60	30 - 60		
D 39	400 / 500	28 - 40	35	36 / 25
D 46	325 / 400	38 - 45	45	40 / 36
D 54	270 / 325	45 - 53	50	50 / 40
D 64	230 / 270	53 - 63	55	63 / 50
D 76	200 / 230	63 - 75	65	80 / 63
D 91	170 / 200	75 - 90	90	
D 107	140 / 170	90 - 106	100	100 / 80
D 126	120 / 140	106 - 125	110	125 / 100
D 151	100 / 120	125 - 150	150	160 / 125
D 181	80 / 100	150 - 180	180	
D 213	70 / 80	180 - 212		200 / 160
D 251	60 / 70	212 - 250	220	250 / 200
D 301	50 / 60	250 - 300	280	315 / 250
D 426	40 / 45	355 - 425	350	400 / 315
D 426	35 / 40	426 - 500	450	500 / 400



SPOLEČNOST POLPUR SE SPECIALIZUJE
NA TYTO PRODUKTY:

UŽITNÉ SKLO

Polyuretanové a diamantové nástroje pro opracování všech typů skla. Nástroje pro ruční i poloautomatické opracování. Brousící a lešticí prášky. www.polpur.cz/uzitnesklo

UMĚLECKÉ SKLO

Polyuretanové a diamantové nástroje pro umělecké opracování skla. Nástroje pro ruční brusky, stejně jako pro hladiny a kuliče. Brousící a lešticí prášky. www.polpur.cz/umeleckesklo

PLOCHÉ SKLO

Polyuretanové a diamantové nástroje. Nástroje na odstraňování Low-E vrstev. Brousící a lešticí prášky. www.polpur.cz/plochesklo

MINERALOGIE

Diamantové pilky, kotouče a lešticí podložky pro opracování drahých kamenů. Brousící a lešticí prášky. www.polpur.cz/mineralogie

BIŽUTERIE

Polyuretanové nástroje pro opracování skleněné bižuterie (šatony, sluníčka, lustrové ověsy, apod.). Nástroje pro ruční i poloautomatické opracování. Brousící a lešticí prášky. www.polpur.cz/bizuterie

RYTÉ SKLO

Polyuretanové a diamantové kotoučky na stopce, nebo se středovým otvorem. Brousící a lešticí prášky. www.polpur.cz/rytesklo

OPTICKÉ SKLO

Polyuretanové a textilní lešticí podložky pro polooptické a optické aplikace. Lapovací a lešticí prášky. www.polpur.cz/optickesklo

OPRACOVÁNÍ SKLA

CNC opracování složitých tvarů do rozměru 1300x600x600 mm. Opracování polo-optických a optických rovinných ploch. www.polpur.cz/opracovaniskla

KOVY

Polyuretanové stopkové a obvodové nástroje plněné abrazivy pro suché i mokré opracování. Lapovací a lešticí prášky. www.polpur.cz/kovy