



Kartáčovna Koloveč

MATERIÁLY PRO VÝROBU KARTÁČŮ

OSAZOVACÍ MATERIÁL

VLÁKNO	ZKRATKA	BARVA	Ø vlákna v mm	Pracovní teplota °C	Nasákavost při práci ve vodě	Odolnost s chemikáliemi		CHARAKTERISTIKA
						pH<7	pH>7	
PLASTOVÁ VLÁKNA								
Polyamid 6 (Silon/Nylon)	PA 6	bílá / transparentní* černá*	0,9–2,5	<-20, + 100>	9,50%	-	+	Vlákno, které je vzhledem ke své velké otěruvzdornosti a odolnosti proti ohnutí (vlákno má paměť) vhodné zejména pro použití při výrobě průmyslových kartáčů, vzhledem ke své nasákavosti používáme standardně kvalitnější vlákno 6.6
Polyamid 6.6 (Silon/Nylon)	PA 6.6	bílá / transparentní* černá*	0,15–0,8	<-20,+ 120>	8,50%	-	+	Standardně dodáváme kartáče z tohoto vlákna – nejlepší vlákno pro výrobu průmyslových kartáčů, výborné kvalitativní parametry za rozumnou cenu, výborná odolnost oproti otěru a dobré parametry pro max. pracovní teplotu
Polyamid HT		hnědá	0,4	<-20,+ 150>	-	-	+	Vlákno je odolné do teploty 150°C, v obdobné kvalitě 6.6
Polyamid 6.12* (Silon/Nylon)	PA 6.12	bílá / transparentní* černá*	0,075–0,25	<-20,+ 100>	3,00%	-	+	Vlákno má lepší odolnost oproti nasákavosti, ale je podstatně dražší než PA 6 či 6.6
Polyamid 6 antistatický (Silon/Nylon)	PA	bílá / transparentní černá	0,3; 0,5	<-20, + 100>	9,50%	-	+	Viz. PA 6, odolnost 107–1012 Ohm/cm, dle DIN 54345
Polyamid 6 elektrovodivý* (Silon/Nylon)	PA	bílá / transparentní černá	0,3; 0,6	<-20, + 100>	9,50%	-	+	Viz. PA 6, vodivost dle evropských norem 107
Polypropylen (Mypren)	PP	bílá / transparentní* černá*	0,15-0,7; 0,9; 1,2; 1,5, 2×3	<-20, + 90>	0,00%	+	-	Nenasákává vodu, není odolné oproti ohnutí (nemá paměť), cca 2× menší otěruvzdornost
Polyamid bez silikonu	PA	bílá	X profil Ø 0,55	<-20, + 120>	9,50%	-	+	Polyamid bez silikonu, vhodný pro aplikace před barvením a lakováním
Polyamid samozhášlivý	PA FR	černá	0,5	<-20, + 120>	9,50%	-	+	Polyamid je samozhášlivý, nevede plamen dle FMVSS 302/ISO 3795 (<100mm/ minutu)
Polyvinylchlorid (PVC)	PVC	červená	0,25; 0,8; 1,0; 1,2	<-20, + 85>	0,00%	+	-	Levné, samohasivé, špatné parametry vzhledem k otěruvzdornosti a velmi lehce se láme
Polyethylen (Mylex) automobil. mycí linky	Mylex	asort barev	0,8; 1; 0,55	<-20, + 45>	0,00%	+	o	Vlákno vhodné zejména na automobilové, autobusové a jiné mycí linky
Polyester	PET	červená	0,9; 1,2; 1,5	<-20, + 134>	0,30%	+	-	Levné vlákno, používáme pouze do košťat
Pekalon	-	přírodní	0,2; 0,4	<-20, + 200>	0,15%	+		Vhodné pro práci ve vyšších teplotách, dobrá odolnost proti otěru i proti ohnutí
Polybutylen- Tereftál - detekovatelný kovem	PBT MD	šedá	0,35; 0,6	<-20, + 135>	1,00%	+	-	Obdobné jako PA s vyšší hustotou, vhodné do kyselin, detekovatelné detektory kovu (vhodné do potravinářství)
Polybutylen- Tereftál	PBT	světle zelené	0,35	<-20, + 135>	1,00%	+	-	Obdobné vlákno jako PA s vyšší hustotou, vhodný do kyselin
		transparentní	1					



Kartáčovna Koloveč

MATERIÁLY PRO VÝROBU KARTÁČŮ

OSAZOVACÍ MATERIÁL

VLÁKNO	BARVA	Ø vlákna v mm	Pracovní teplota °C	Nasákavost při práci ve vodě	Odolnost s chemikáliemi		CHARAKTERISTIKA	
					pH<7	pH>7		
PLASTOVÁ VLÁKNA – ABRASIVNÍ								
Abralon -SIC	šedá	0,25–1,6	<-20,+ 85>	3,00%	-	+	Stejně charakteristiky jako PA 6.12, výborné brousící vlastnosti - 25% zrna SIC	
Abralon - DM	transparentní	1,8; 2,0	<-20,+ 85>	3,00%	-	+	Stejně charakteristiky jako PA 6.12, výborné brousící vlastnosti -10–20% zrna DM	
ŽIVOČIŠNÁ VLÁKNA								
Štětina prasečí	přírodní bílá		<-20,+ 150>	35,00%	o	o	Lehce elektrostatické, relativně vysoká pracovní teplota, používá se např. pro ometání dřeva, v provozech s důrazem na tepelnou odolnost	
	přírodní černá							
Kozí vlas	přírodní bílá		<-20,+ 150>	35,00%	o	o	Lehce elektrostatické, relativně vysoká pracovní teplota, velmi jemné, vhodné pro kosmetické účely a jemné čištění	
	přírodní černá							
Žině	přírodní bílá		<-20,+ 150>	35,00%	o	o	Lehce elektrostatické, relativně vysoká pracovní teplota, používá se např. pro ometání dřeva, v provozech, kde je kladen důraz na tepelnou odolnost. V porovnání se štětinou je měkčí.	
	přírodní černá							
ROSTLINNÁ VLÁKNA								
Kokosové vlákno	přírodní hnědá		<-20,+ 160>	35,00%	o	o	Speciální aplikace na smetáky a košťata do provozů s velkými nároky na tepelnou odolnost	
Basina	přírodní hnědá		<-20,+ 85>				Vhodné na výrobu smetáků a košťat z přírodního materiálu, vlákno se hůře zpracovává	
Tampico fibr	přírodní žlutá		<-20,+ 160>				Elektrostatické, lehce abrasivní, používá se zejména pro ometání či lehké zabroušení dřeva	
Bavlna	přírodní bílá		<-20,+ 85>				Používá se pouze u točených kartáčů, v aplikacích, kde nesmí dojít k poškrábání čistěných otvorů a při olejování	
Arenga	přírodní hnědá		<-20,+ 85>				Vhodné na výrobu smetáků a košťat z přírodního materiálu, vlákno se hůře zpracovává	
SMĚSI								
Smetáková (50% žině, 50% PA)	přírodní černá	0,3	<-20,+ 100>	8,5%-35%	-	+	Pouze pro speciální aplikace	
Včelařská (50% žině černá, 50% PA černý)	přírodní černá							
Včelařská (50% žině bílá, 50% PA černý)	přírodní bílá							
OSAZOVACÍ DRÁT								
Mosazný drát	mosazná metalická	0,1-0,35	<-20,+ 300>	0,00%	o	o	Mosazná vlákna jsou tvrdší než plastová, ale také křehčí, lehce se lámou (nižší životnost kartáče). Dobrá odolnost proti chemikáliím. Časté aplikace při ošetření povrchů kovu a dřeva.	
Bronzový drát	bronzová metalická	0,08-0,25					Bronzová vlákna jsou tvrdší než plastová a mosazná. Jsou křehčí než vlákna plastová, lehce se lámou (nižší životnost kartáče). Dobrá odolnost proti chemikáliím. Časté aplikace při ošetření povrchů kovu a dřeva. V porovnání s mosazným drátem dobrá elektrovodivost.	
Ocelový drát (speciál. konstrukce na sdrásání dřeva)	stříbrná metalická	0,08-0,4					<-20,+ 400>	Nejtvrdší možná vlákna. Jsou křehčí než vlákna plastová, lehce se lámou (nižší životnost kartáče). Dobrá odolnost proti chemikáliím. Časté aplikace při ošetření povrchu kovu a dřeva.
Plochý drát	ocelová metalická	0,6×3,3 či 0,45×1,8					<-20,+ 80>	Pouze pro speciální aplikace kartáče pro komunální techniku