

## Vlastnosti MURYLON® A GF

	Norma	Jednotka	Hodnota
Barva	-	-	černá
Chemické označení	ISO 1043-1	-	PA 66-GF
Hustota	ISO 1183	Kg/dm <sup>3</sup>	1,29
Nasákavost - po 24/96 hod ve vodě při 23°C	ISO 62	%	0,39/0,74
- nasycení za stand. podmínek 23°C/50% RH		%	1,7
- nasycení ve vodě		%	5,5

### Mechanické vlastnosti 4)

		Norma	Jednotka	Hodnota
Napětí na mezi kluzu / mez pevnosti	+	ISO 527	MPa	-/100
	++	ISO 527	MPa	-/75
Tažnost	+ / ++	ISO 527	%	5/12
E - modul (zkouška v tahu)	+ / ++	ISO 527	MPa	5900/3200
Napětí v tlaku při 1/2/5 % stlačení	+	ISO 604	MPa	28/55/90
Dlouhodobá pevnost, napětí, které po 1000h vyvolá 1% prodloužení materiálu při 23°C	+ / ++	ISO 899	MPa	28/18
Rázová houževnatost (Charpy)	+	ISO 179	kJ/m <sup>2</sup>	≥50
Vrubová houževnatost (Charpy)	+	ISO 179	kJ/m <sup>2</sup>	6
Tvrdość vtiskem kuličky	+	ISO-2039-1	MPa	165
Tvrdość Shore D	+	DIN 53505	°	82
Součinitel tření za sucha	+	-	-	0,35
Kluzné opotřebení	+	-	µm/km	0,28

### Tepelné vlastnosti

		Norma	Jednotka	Hodnota
Teplota tání		ISO 3146	°C	255
Teplota skelného přechodu		-	°C	60
Tepelná vodivost při 23°C		ISO 52612	W/(K x m)	0,3
<b>Součinitel teplotní délkové roztažnosti α:</b>		ISO 11359		
- střední hodnota mezi 23 až 60°C			m/(m x K)	5 x 10 <sup>-5</sup>
- střední hodnota mezi 23 až 100°C			m/(m x K)	6 x 10 <sup>-5</sup>
<b>Maximální teplota použití na vzduchu:</b>				
- krátkodobě 1)	-		°C	240
- dlouhodobě: 5000 hod 2)	-		°C	120
Minimální teplota použití 3)	-		°C	-20
<b>Hořlavost dle UL 94 – tloušťky vzorků 3/6mm</b>				HB/HB

### Elektrické vlastnosti 4)

		Norma	Jednotka	Hodnota
Elektrická pevnost 5)	+ / ++	IEC 60243	kV/mm	30/20
Měrný vnitřní odpor	+ / ++	IEC 60093	Ohm x cm	>10 <sup>14</sup> / <sup>&gt;</sup> 10 <sup>12</sup>
Povrchový odpor	+ / ++	IEC 60093	Ohm	>10 <sup>13</sup> / <sup>&gt;</sup> 10 <sup>12</sup>
<b>Relativní permitivita:</b> - při 100 Hz	+ / ++	IEC 60250	-	3,9/6,9
- při 1 MHz	+ / ++	IEC 60250	-	3,6/3,9
<b>Ztrátový činitel tan δ:</b> - při 100 Hz	+ / ++	IEC 60250	-	0,012/0,19
- při 1 MHz	+ / ++	IEC 60250	-	0,014/0,04

### Fyziologické vlastnosti 6)

		Norma	Jednotka	Hodnota
Schváleno pro použití v potravinářském průmyslu (EU a FDA)	-	-	-	-/-

### LEGENDA

+ za sucha  
++ vzdušná vlhkost (nasycení za stand. podmínek 23°C/ 50% RH )  
RH Relativní vlhkost

1) Tepelné zatížení po několik hodin; žádné nebo nízké mechanické zatížení (krátkodobé vystavení provozní teplotě)

2) Teplotní zatížení při 5000h; potom snížení zatížení na cca 50% (nepřetržitě po dobu 5000h)

3) Vlivem klesající teploty se rovněž snižují hodnoty rázové houževnatosti. Uvedené hodnoty vycházejí ze simulovaného rázového namáhání a nemusí tak vyžadovat absolutní praktickou hranici houževnatosti. (nižší teplota použití)

4) Mechanické a elektrické vlastnosti jsou měřeny při 23°C.

5) Elektrická pevnost může být o 50% nižší než u materiálu přírodní barvy (platí pro černý Murylon® B, Murylon® A, Murytal® C/H, a Murylat®)

6) V případě, že jsou materiály označeny "+", materiál splňuje Direktiva 2002/72/EC, German Federal Institute for Risk Assessment a FDA (schváleno pro použití v potravinářském průmyslu)

7) Skupina desek podle klasifikace dle DIN 16972

Chemické odolnosti materiálů: Detailní informace naleznete na našich internetových stránkách

[www.murtfeldt.cz](http://www.murtfeldt.cz)

Hodnoty uvedené v této tabulce mohou sloužit k rychlému materiálovému porovnání. Jde o údaje z krátkodobých zkoušek, které nelze použít na případy aplikací podrobených dlouhodobému namáhání. Uvedené hodnoty závisí rovněž na zpracovatelských podmínkách materiálů, jejich modifikacích a vlivu okolního prostředí. Z těchto důvodů jsou proto použitelné pouze jako nezávazné.