

Materiálový list

UHMW PE1000

Hustota: 0,93 g/cm³

Barva: zelená, bílá, černá

Chemické značení: PE-UHMW (Polyethylene)

Mechanické vlastnosti

Vlastnost	Hodnota	Jednotka	Parameter	Použitá norma
Modul pružnosti	650	MPa	v tahu	DIN EN ISO 527-2
Modul pružnosti	800	MPa	v ohybu	DIN EN ISO 178
Mez pevnosti při přetržení	40	MPa	50 mm/min	DIN EN ISO 527-2
Mez pevnosti v tahu	17	MPa	50 mm/min	DIN EN ISO 527-2
Prodloužení při přetržení	50 min.	%		DIN 527
Koeficient tření	0,29	-----	proti oceli p=0,05 N/mm ²	
Rázová houževnatost	Nepřetržitě	Kj/m ²	Max. 7,5j	DIN EN ISO 179-1EU
Zkouška tvrdosti kuličkou (Brinell)	35	MPa		ISO 2039-1

Tepelné vlastnosti

Krystalický bod tání	135	°C		DIN 53765
Tepelná vodivost	0,41	W/(K+m)		ISO 22007-4:2008
Pracovní teplota	120	°C	krátkodobě	
Pracovní teplota	90	°C	dlouhodobě	
Teplotní roztažnost	20	10 ⁻⁵ K ⁻¹		DIN 53483
Měrný tepelná kapacita	1,84	J/(g+K)		ISO 22007-4:2008
Tepelná deformace	42	°C	metoda A	R75
Tepelná deformace	70	°C	metoda B	R75

Elektrické vlastnosti

Povrchový odpor	10 ¹²	Ω		DIN IEC 60093
Měrný objemový odpor	10 ¹⁴	Ω*cm		DIN IEC 60093
Sledovaný odpor	KA 3c			DIN 53480
Dielektrická konstanta	3		v 10 ⁵ Hz.	DIN 53483
Dielektrický ztrátový faktor	-		v 10 ⁵ Hz.	DIN 53483
Dielektrická pevnost	45	kV/mm	1 mm.	ASTM 149

Další (různé) vlastnosti

Nasákavost	0,02	%	24h / 96h (23°C)	DIN EN ISO 62
Odolnost horkému materiálu	odolné			
Odolnost zvětrávání	odolné barvy			

- odolný a lehký
- nízká absorpce vody
- odolný vůči kyselinám, rozpouštědlům, čistícím prostředkům
- dobrá elektrická izolace
- vysoká odolnost vůči oděru

- Potravinářský průmysl
- Dopravníky
- Chemické stroje
- Nosné pásy

SITTECH CZ s.r.o. / V Luhu 3433 / 434 01 Most
tel.: 476 127 282 / info@sittech.cz / www.sittech.cz

 **SITTECH**®

TĚSNĚNÍ

PRYŽE

PLASTY

BRZDOVÉ OBLOŽENÍ

ÚDRŽBÁŘSKÁ CHEMIE

CNC VÝROBA