

MATERIÁLOVÝ LIST



D-TEKBLUE (PTFE)

Hustota: 2,3 g/cm³
Barva: modrá
Označení: PTFE
Desky: ■ 2000 x 1000 mm, tl. 1 - 100 mm
Tyče: ● 10 - 300 mm, dl. 2000 mm
Trubky: ○ 10 - 300 mm, dl. 2000 mm
Atesty: FDA, EU 10/2011

- extrémně nízký koeficient tření
- výborná chemická odolnost
- vynikající elektrické schopnosti
- široký rozsah pracovní teploty
- detekovatelný materiál

- vhodné pro styk s potravinami
- potravinářský a nápojový průmysl
- dopravní systémy
- různé strojírenské komponenty
- pekárenský a pivovarnický průmysl

Mechanické vlastnosti	Hodnota	Jednotka	Parametr	Norma
Pevnost v tahu	22	MPa	1mm/min	DIN EN ISO 527-2
Pevnost v tlaku při 1% deformaci	5	MPa		EN ISO 604
Prodloužení při přetržení	≥ 220	%		DIN EN ISO 12086 / 527-2
Deformace 24/h-20°C-13,7 N/mm ²	-	N/mm ²		ASTM D621
Trvalá deformace, podmínky výše	-	%		ASTM D621
Deformace 24/h-260°C-41N/mm ²	-	N/mm ²		ASTM D621
Trvalá deformace, podmínky výše	-	%		ASTM D621
Nárazová pevnost Izod	-	kJ/m ²		DIN EN ISO 180/2A
Tvrдость (Brinell)	-	MPa		ISO 2039-1
Tvrдость (Shore D)	55	ShD		DIN EN ISO 868
Koeficient tření	-	μ	0,06 (ocel)	

Tepelné vlastnosti

Bod tání	-	°C		
Pracovní teplota	-200	°C	minimální	
Pracovní teplota	260	°C	krátkodobě	
Pracovní teplota	260	°C	dlouhodobě	
Teplotní roztažnost	-	10 ⁻⁵ K ⁻¹	23-60°C	DIN EN ISO 11359-1,2
Teplotní roztažnost	13	10 ⁻⁵ K ⁻¹	23-100°C	DIN EN ISO 11359-1,2

Elektrické vlastnosti

Dielektrická pevnost	≥ 40	kV / mm	0,5mm	DIN IEC 60243-1
Dielektrická konstanta	2,1		60Hz	DIN IEC 60093
Objemový odpor	10 ¹⁷	Ω * cm		DIN IEC 60093
Povrchový odpor	10 ¹⁶	Ω		DIN IEC 60093

Další vlastnosti

Nasákavost

Odolnost horkému materiálu

Odolnost zvětrávání

Hořlavost

Poznámky: