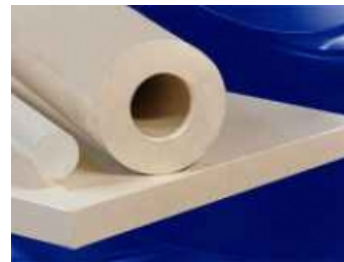


# Fluorosint® 207 - polytetrafluóretylén modifikovaný slúdou

Iné názvy materiálu PTFE+mica: REINFORCED POLYTETRAFLUORETHYLENE [PTFE + MICA]

Materiálová skupina: Teflon

Špeciálne vlastnosti tohto materiálu sú zabezpečené procesom, v ktorom je synteticky vyrábaná slúda chemicky viazaná priamo na základný PTFE materiál. Dosiahnu sa tak vynikajúce klzné vlastnosti pri zvýšení mechanickej pevnosti, dobrej odolnosti voči opotrebeniu a veľmi dobrej rozmerovej stálosti materiálu. Materiál sa tiež vyznačuje vynikajúcou odolnosťou chemicky agresívnym prostrediam a hydrolýze. Je vhodný aj pre priamy styk s potravinami podľa normy FDA.



## Farebné prevedenia materiálu:

Biela



## Typické možnosti použitia:

- klzné púzdra
- klzné a oteru-vzdorné časti namáhané vyššou teplotou
- aplikácie v potravinárskom, farmaceutickom priemysle
- časti medicínskej techniky

## Materiál sa okrem iného používa v:

Potravinársky priemysel  
Elektrotechnický priemysel  
Chemický priemysel

## Vlastnosti:

- nízky koeficient trenia
- veľmi dobrá rozmerová stálosť
- excelentná chemická odolnosť
- odolnosť hydrolýze
- dobrá odolnosť opotrebeniu
- dobré elektro-izolačné vlastnosti
- UV odolný

Dostupnosť materiálu: Materiál skladom u výrobcu

Tabuľka vlastností materiálu

<b>Merná hmotnosť</b>	2.30 g/cm <sup>3</sup>
<b>Medza klzu</b>	10 N/mm <sup>2</sup>
<b>Medza pevnosti v ťahu</b>	10 N/mm <sup>2</sup>
<b>Dovolený stredný tlak deformácia 1%</b>	10.50 N/mm <sup>2</sup>
<b>Dovolený stredný tlak deformácia 2%</b>	15.00 N/mm <sup>2</sup>
<b>Dovolený stredný tlak deformácia 5%</b>	20.00 N/mm <sup>2</sup>
<b>Ťažnosť</b>	50 %
<b>Modul pružnosti v ohybe</b>	2 200 N/mm <sup>2</sup>
<b>Modul pružnosti v ťahu</b>	1 450 N/mm <sup>2</sup>
<b>Rázová húževnatosť</b>	30
<b>Vrubová húževnatosť</b>	>7 kJ/m <sup>2</sup>
<b>Tvrdosť vtlačením guľičky</b>	40 N/mm <sup>2</sup>

<b>Súčiniteľ trenia</b>	0.10
<b>Antistatický materiál</b>	Nie
<b>Permitivita</b>	2.70
<b>Elektrická pevnosť</b>	8 kV/mm
<b>Merný vnútorný odpor</b>	$10^{(13)} \Omega$
<b>Merný povrchový odpor</b>	$10^{(13)} \Omega.cm$
<b>Teplota topenia</b>	327 °C
<b>Teplotná rozťažnosť</b>	$9 \cdot 10^{(-5)}/K$
<b>Trvalá teplota použitia</b>	-50 ; 260 °C
<b>Prechodná teplota použitia</b>	-50 ; 280 °C
<b>Nasiakavosť</b>	<0,1 %
<b>Nasiakavosť vo vode</b>	1,0 %
<b>Odolnosť - oleje</b>	odolný
<b>Odolnosť - kyseliny</b>	odolný
<b>Odolnosť - zásady</b>	odolný
<b>Styk s potravinami</b>	Áno

Technické plasty dodávame vo forme tyčí, dosiek, pásov, trubiek a fólií. Z polotovarov, ktoré má firma TechPlasty štandardne na sklade, dodávame aj prírezy.

Všetky štandardné aj špeciálne materiály sú navrhnuté tak, aby spĺňali Vaše špecifické požiadavky. Svojimi mechanickými, termickými, elektrickými vlastnosťami a odolnosťou voči chemikáliám spĺňajú aj tie najnáročnejšie požiadavky a to im umožňuje pracovať aj v tých najzložitejších podmienok. Ak pri výbere vhodného materiálu pre vašu aplikáciu potrebujete poradiť, obráťte sa na nás. Radi Vám poradíme. Môžete tak zdarma využiť dlhoročné skúsenosti našich technických poradcov, ktorí Vás môžu navštíviť priamo vo vašej prevádzke a vyriešiť vaše požiadavky na technické plasty priamo na mieste ich použitia.

**TechPlasty, s.r.o.**  
 Kysucká 7/A  
 010 01 Žilina  
 Slovenská republika

Plasty

