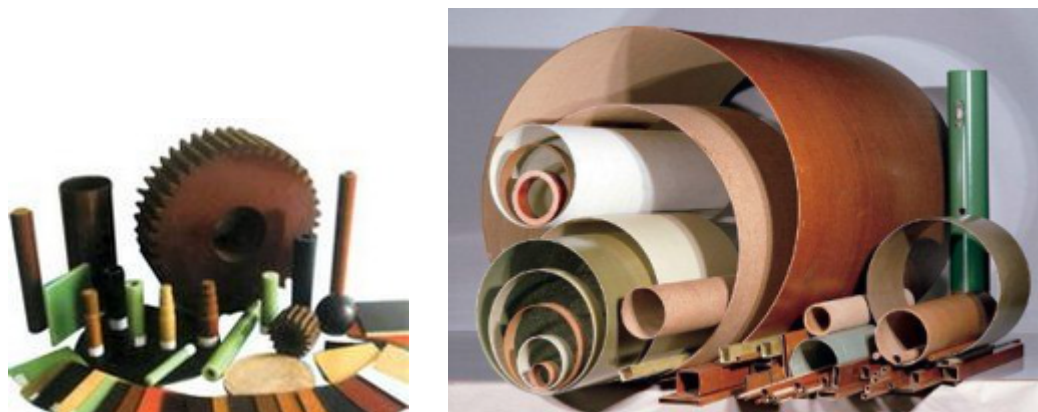


Pertinaks



Specifična gustina – ρ [g/cm³] 1,3 – 1,4

Napon probojnosti 15 KV

Temperatura primene [oC] 122

Maksimalni pritisak [bar] 70

ISPORUKA

- šipke: $\varnothing 6 \div 200$ [mm]
- ploče: $\neq 0,2 \div 50$ [mm]
- ploče formata: 1020x2040, 1100 x 2300 [mm]
- cevi: po porudžbini

OSOBI NE I MESTO PRIMENE TERMOPLAST MATERIJALA

- to je tehnički laminat izrađen na bazi papira i modifikovanih fenolnih smola.
- primenjuje se kao izolacioni i konstrukcioni materijal u većini industrijskih grana zahvaljujući dobrim električnim i mehaničkim osobinama.

Osobine materijala	Jedinica	Pertinaks
Gustoća	g/cm ³	1,3-1,4
Ugibna tvrdoća okomito na slojeve	Mpa	120
Udarna žilavost usporedno na sloj	kJ/m ²	20

Osobine materijala	Jedinica	Pertinaks
Zatezna čvrstoća	Mpa	100
Modul elastičnosti pri izvijanju	Mpa	7×10...3
Čvrstoća na pritisak	Mpa	150
Otpornost na cijepanje	N	2500
Električne osobine		
Površinska otpornost		1×10...9
Specifična prostorna otpornost		1×10...9
Termičke osobine		
Toplinska stabilnost po Martensu	C	122
Termički razred izolacije		E

BAKELIT

Leo Hendrik Bakeland je 1907. godine tri godine neupešnih pokušaja su bile potrebne da Bakeland sa svojim asistentom dođe do novog materijala – bakelita. 1907. godine je zagrevanjem fenola i formaldehida došao do tečnosti koja je bila dobra za oblaganje površina poput laka. Daljim zagrevanjem ta tečnost se pretvarala u testastu, gumastu smesu. Kada je tu smesu stavio u bakelizator, dobio je čvrstu, providnu supstancu koja je mogla biti beskonačno mnogo puta oblikovana. Jednom rečju: plastiku.