



BAKELITSUL
DESDE 1999



CATÁLOGO DE PRODUTOS
MATÉRIA PRIMA



1) PROPRIEDADES FÍSICAS TÍPICAS:

Peso específico, g/cm ³	ASTM D 792	1,37 a 1,43
Teor de cinzas, 800°C, %	ASTM D 297	8,50 (±1,5)
Dureza Brinell	ASTM E 10	30
Coloração, aspecto		Preto

2) PROPRIEDADES MECÂNICAS TÍPICAS:

Resistência a flexão, MPa	ASTM D 790	60
Resistência a tração, MPa	ASTM D 638	28
Resistência a compressão, MPa	ASTM D 695	130
Temperatura de moldagem:		170 °C (±

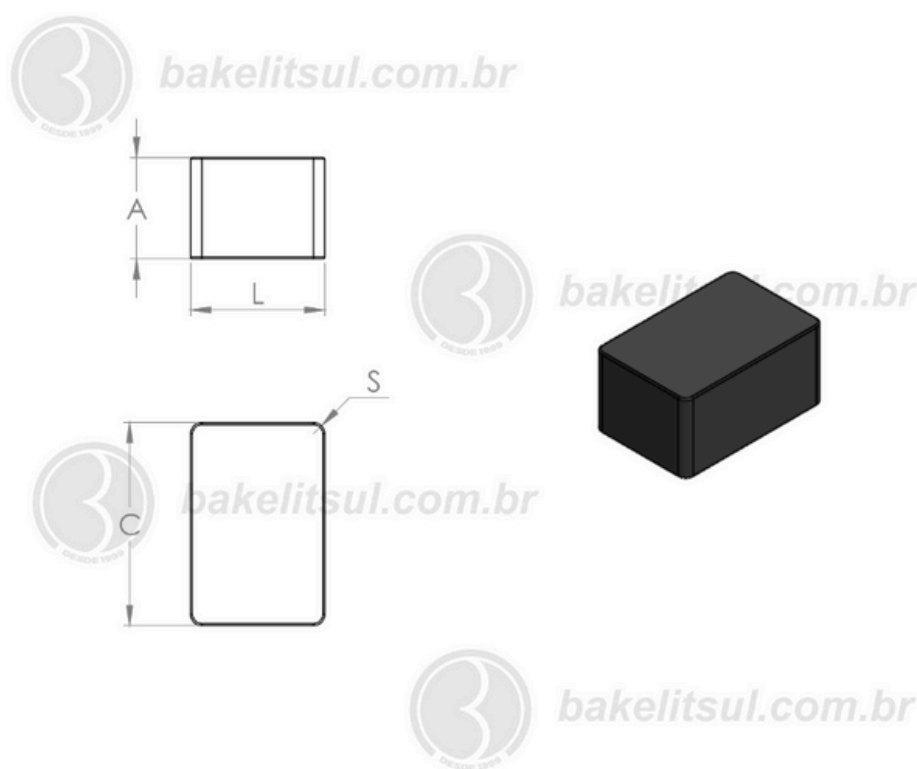
3) PROPRIEDADES ELÉTRICAS TÍPICAS:

Rigidez dielétrica, kV/mm (T curto)	ASTM D 149	2,00
-------------------------------------	------------	------

BAKELITSUL.COM.BR

BAQUELITE FENÓLICOS

003-AE3.3- BAQUELITE RETANGULAR

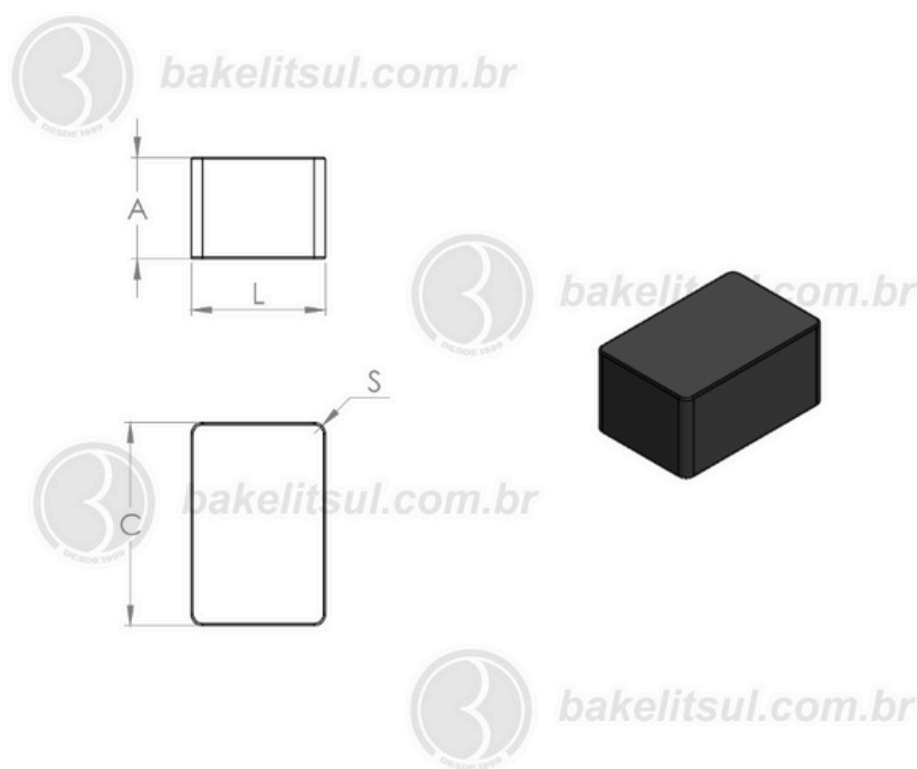


Código	A	C	L	S
11351	25	50	33	R2.75

**BAKELITSUL**
DESDE 1999PRODUTOS / BAQUELITE FENÓLICOS /
003-AE3.3- BAQUELITE RETANGULAR

BAQUELITE FENÓLICOS

003-AE3.3- BAQUELITE RETANGULAR

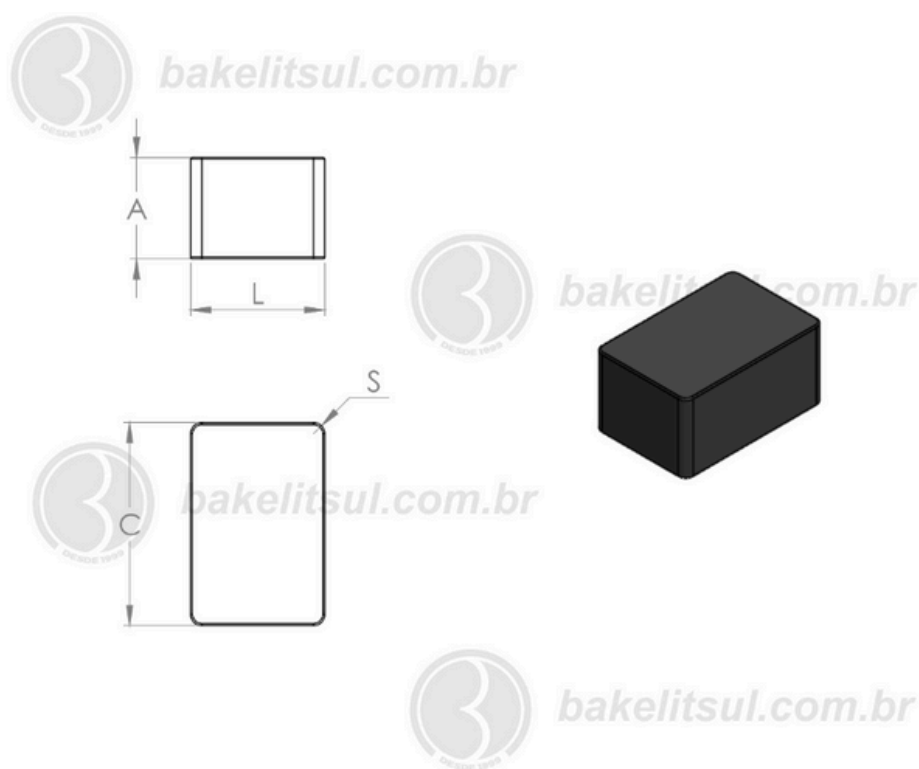


Código	A	C	L	S
11352	25	65	33	R4

**BAKELITSUL**
DESDE 1999PRODUTOS / BAQUELITE FENÓLICOS /
003-AE3.3- BAQUELITE RETANGULAR

BAQUELITE FENÓLICOS

003-AE3.3- BAQUELITE RETANGULAR

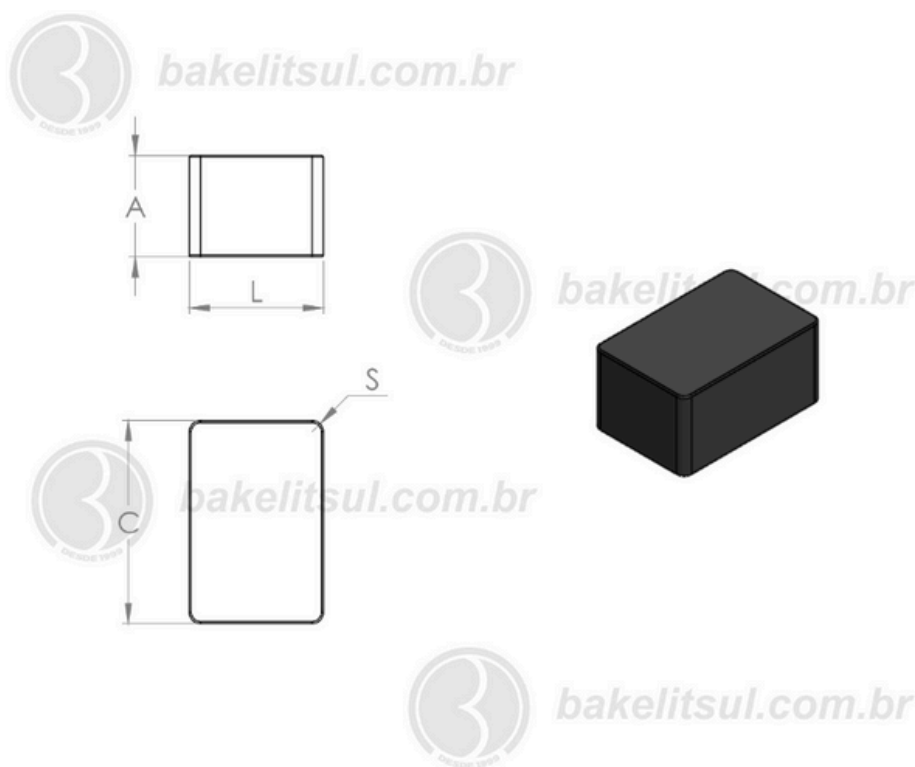


Código	A	C	L	S
11353	22	88	71	R4

**BAKELITSUL**
DESDE 1999PRODUTOS / BAQUELITE FENÓLICOS /
003-AE3.3- BAQUELITE RETANGULAR

BAQUELITE FENÓLICOS

003-AE3.3- BAQUELITE RETANGULAR



Código	A	C	L	S
11354	36	97	50	R5

**BAKELITSUL**
DESDE 1999PRODUTOS / BAQUELITE FENÓLICOS /
003-AE3.3- BAQUELITE RETANGULAR

ACABAMENTO

Fabricado em baquelite(*) liso polido preto.

FIXAÇÃO

Não se aplica.

MATÉRIA-PRIMA

(*)O composto técnico denominado Baquelite é um plástico industrial duro e denso, moldado sob processo de alta pressão e por aplicação de calor, conhecido popularmente por produto termorrígido. O composto é formado basicamente por uma massa única com o uso de resina fenólica de altas características mecânicas, cargas minerais e vegetais. É referenciado por normas internacionais: ASTM, NEMA. Possui como característica visual a cor preta.

-Propriedades físicas

Peso específico (g/cm³) ASTM D 792=1,37 a 1,43

Teor de cinzas, 800°C, % ASTM D 297=8,50 (±1,5)

Dureza Brinell ASTM E10=30

Coloração, aspecto=Preto

-Propriedades mecânicas

Resistência à flexão (MPa) ASTM D 790=60

Resistência à tração (MPa) ASTM D 638=28

Resistência à compressão (MPa) ASTM D 695=130

Temperatura de moldagem=170 (±10)

-Propriedades elétricas

Rigidez dielétrica (kV/mm) (T curto) ASTM D 149=2,00

*****A usinagem (furação, torneamento, fresamento, etc) de uma peça compactada de baquelite requer cuidados especiais pois o material pode trincar, escamar ou rachar.

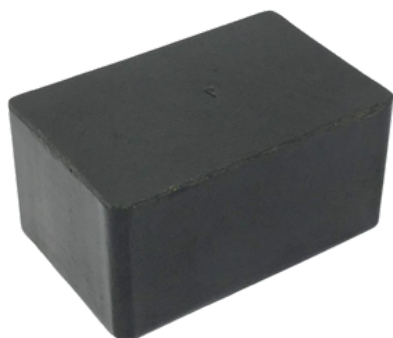
USO

Metalografia, corpo de provas, peças técnicas usinadas.

O QUE É O BAQUELITE?

Baquelite é uma resina sintética, quimicamente estável e resistente ao calor. Trata-se da junção do fenol com o formaldeído (aldeído fórmico), formando um polímero chamado polifenol.

É o primeiro plástico feito de componentes sintéticos, foi desenvolvido por Leo Baekeland em Yonkers, Nova York, em 1907, e patenteado em 7 de dezembro de 1909 (Patente dos EUA 942699A), tendo criado, em 1910, a General Bakelite Company para a exploração industrial de suas descobertas.



BAKELITSUL
DESDE 1999