



# BAKELITSUL

## DESDE 1999



# CATÁLOGO DE PRODUTOS

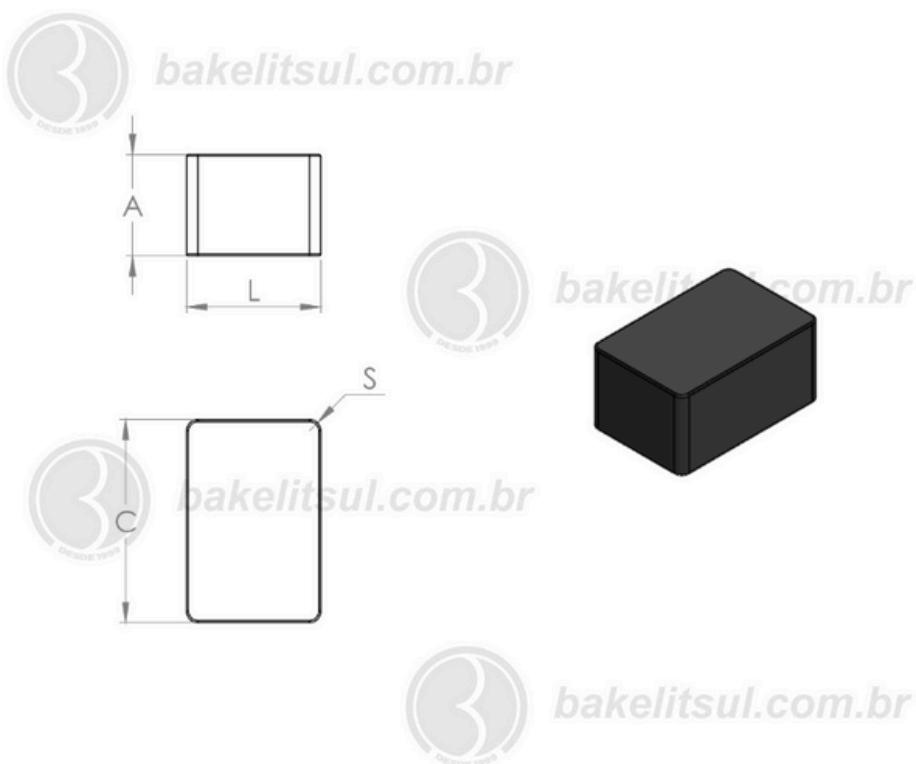
# **MATÉRIA PRIMA**

1) PROPRIEDADES FÍSICAS TÍPICAS:			
Peso específico, g/cm <sup>3</sup>	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 ÉLETRICAS 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

Medidas em milímetros (mm) e/ou fração de polegadas.

Bakelitsul é marca registrada de Polímeros do Sul Comercial Ltda.

Alterações de projetos e/ou descontinuidade de produtos podem ocorrer sem aviso prévio.

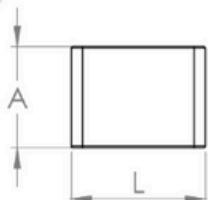
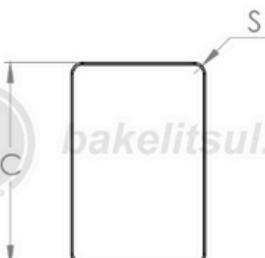
Este catálogo não deve ser reproduzido em parte ou integral sem autorização e/ou citação da fonte.

Imagens deste catálogo e de nosso site são meramente ilustrativas, podendo haver variações com produtos reais.

BAKELITSUL.COM.BR

## BAQUELITE FENÓLICOS

## 003-AE3.3- BAQUELITE RETANGULAR

[bakelitsul.com.br](http://bakelitsul.com.br)[bakelitsul.com.br](http://bakelitsul.com.br)[bakelitsul.com.br](http://bakelitsul.com.br)[bakelitsul.com.br](http://bakelitsul.com.br)

Código	A	C	L	S
11352	25	65	33	R4

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

Medidas em milímetros (mm) e/ou fração de polegadas.

Bakelitsul é marca registrada de Polímeros do Sul Comercial Ltda.

Alterações de projetos e/ou reprodução de produtos podem ocorrer sem aviso prévio.

Este catálogo não deve ser reproduzido em parte ou integral sem autorização e/ou citação da fonte.

Imagens deste catálogo e de nosso site são meramente ilustrativas, podendo haver variações com produtos reais.

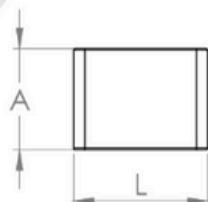
**BAKELITSUL.COM.BR**

## BAQUELITE FENÓLICOS

## 003-AE3.3- BAQUELITE RETANGULAR



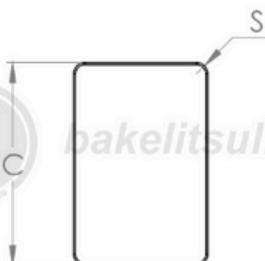
bakelitsul.com.br



bakelitsul.com.br



bakelitsul.com.br



bakelitsul.com.br



Código	A	C	L	S
11353	22	88	71	R4


**BAKELITSUL**  
 DESDE 1999

 PRODUTOS / BAQUELITE FENÓLICOS /  
 003-AE3.3- BAQUELITE RETANGULAR

Medidas em milímetros (mm) e/ou fração de polegadas.

Bakelitsul é marca registrada de Polímeros do Sul Comercial Ltda.

Alterações de projetos e/ou descontinuidade de produtos podem ocorrer sem aviso prévio.

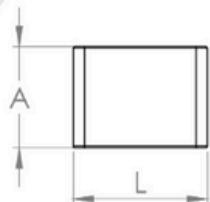
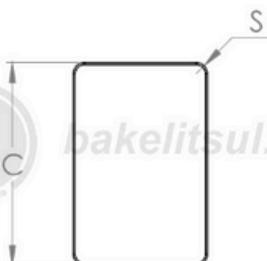
Este catálogo não deve ser reproduzido em parte ou integral sem autorização e/ou citação da fonte.

Imagens deste catálogo e de nosso site são meramente ilustrativas, podendo haver variações com produtos reais.

BAKELITSUL.COM.BR

## BAQUELITE FENÓLICOS

## 003-AE3.3- BAQUELITE RETANGULAR

[bakelitsul.com.br](http://bakelitsul.com.br)[bakelitsul.com.br](http://bakelitsul.com.br)[bakelitsul.com.br](http://bakelitsul.com.br)[bakelitsul.com.br](http://bakelitsul.com.br)

Código	A	C	L	S
11354	36	97	50	R5

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

Medidas em milímetros (mm) e/ou fração de polegadas.

Bakelitsul é marca registrada de Polímeros do Sul Comercial Ltda.

Alterações de projetos e/ou descritivo de produtos podem ocorrer sem aviso prévio.

Este catálogo não deve ser reproduzido em parte ou integral sem autorização e/ou citação da fonte.

Imagens deste catálogo e de nosso site são meramente ilustrativas, podendo haver variações com produtos reais.

**BAKELITSUL.COM.BR**

## ACABAMENTO

Fabricado em baquelite(\*) liso polido preto.

## FIXAÇÃO

Não se aplica.

## MATERIAL-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/cm<sup>3</sup>) 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?

Baqueelite 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