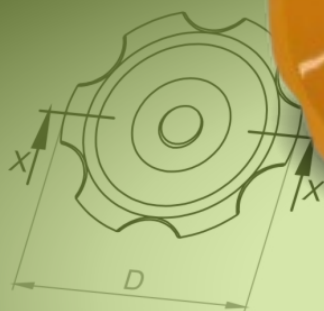


# MA

MANÍPULOS



**BAKELITSUL**  
DESDE 1999



Cu(cobre)=1,2  
 Mg(magnésio)=0,50  
 Mn(manganês)=0,50  
 Si(silício)=5  
 Fe(ferro)=0,6  
 Zn(zinco)=0,35  
 -Propriedades mecânicas  
 Resistência tração (MPa)  
 Limite de escoamento (MPa)  
 Alongamento (%)  
 Dureza (500HV)  
 Resistência ao impacto (J/cm²)  
 1)ensaio de tração  
 3)carga de 500kg e esfera  
 -Propriedades físicas  
 Densidade (g/cm³)=2,713  
 Temperatura de solidificação (°C)=550-620  
 Coeficiente de expansão térmica (%/°C)=4,5  
 Coeficiente de condução térmica (W/mK)=0,39  
 -altos pontos de fusão são aceitáveis pois podem ser fundidos em moldes de materiais-primas.  
 Resistência à epóxi: 270°  
 Resistência para se tornar líquida: 600°C  
 Resistência para pequenas deformações: 10-6  
 USO  
 Manipuladores são utilizados para apertar e soltar parafusos, parafusos manuais de máquinas e equipamentos gastronômicos, aparelhos de ginástica, etc.

Código	Código	A	B	D	F	R
04627	07066	35	21	62	26	3/8" UNC
04628	07067	35	21	62	26	3/8" UNC
04629	07068	35	21	62	26	1/2" BSW
04630	07069	35	21	62	26	1/2" BSW
04631	07070	35	21	62	26	1/2" BSW

CATÁLOGO DE PRODUTOS  
**MANÍPULOS**

[BAKELITSUL.COM.BR](http://BAKELITSUL.COM.BR)

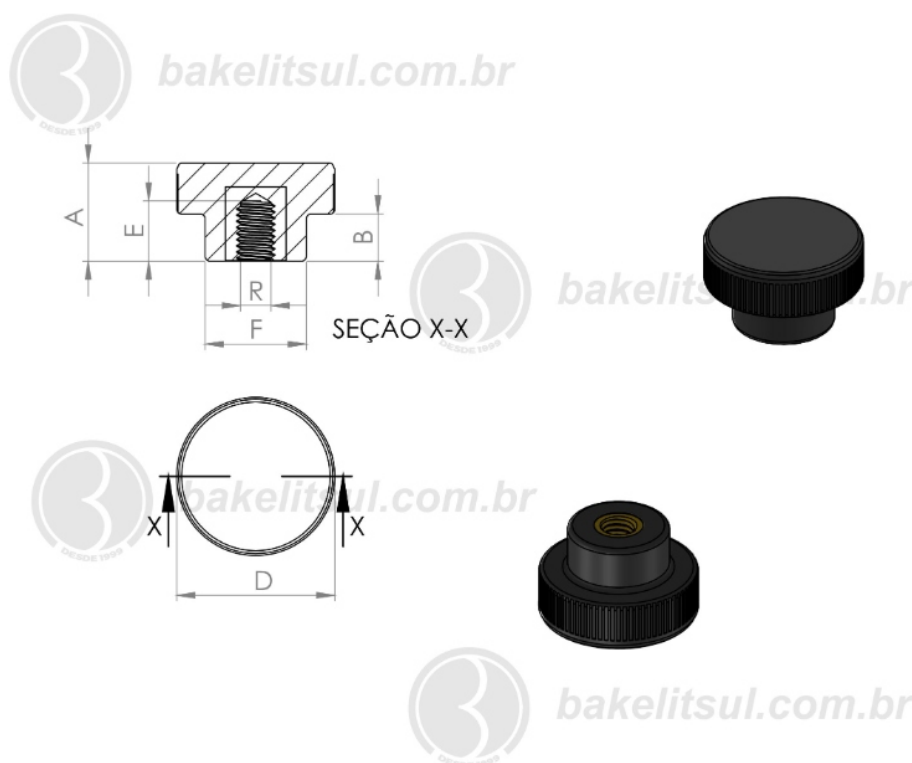
# MA-I

# MA

## MANÍPULOS

MANÍPULOS

## MA-I- MANÍPULO DE BAQUELITE ROSCA INTERNA MA-I



Código	A	B	D	E	F	R
00841	13	7	20	9	13	M05x0,80



**BAKELITSUL**  
DESDE 1999

PRODUTOS / MANÍPULOS /  
MA-I- MANÍPULO DE BAQUELITE ROSCA INTERNA MA-I

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**

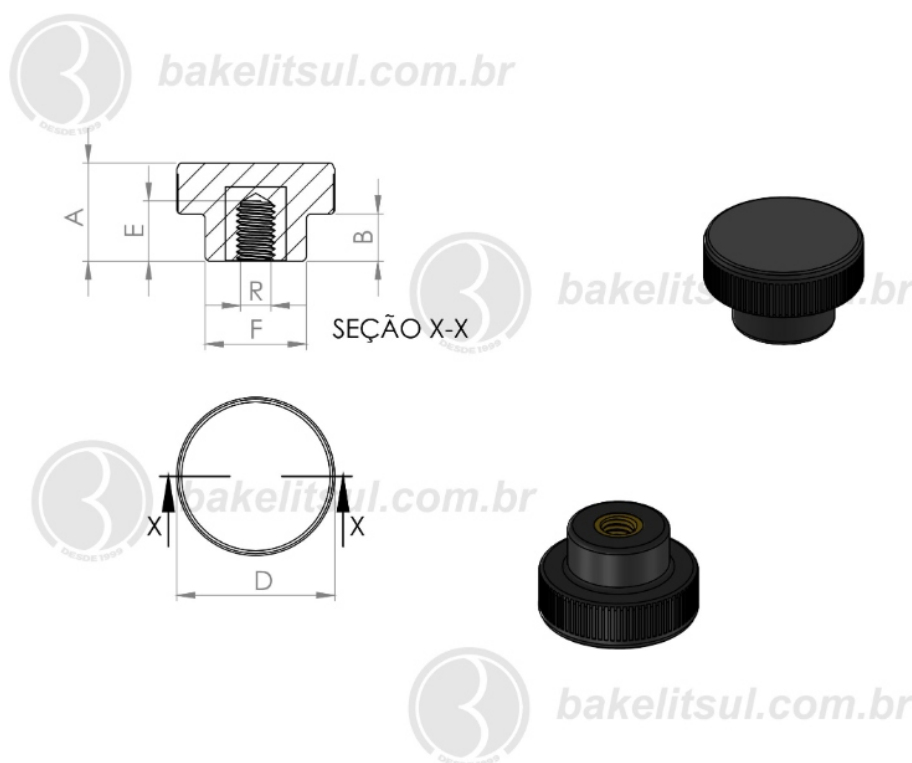
# MA-I

# MA

## MANÍPULOS

MANÍPULOS

## MA-I- MANÍPULO DE BAQUELITE ROSCA INTERNA MA-I



Código	A	B	D	E	F	R
00842	13	7	20	9	14	M06x1,00



**BAKELITSUL**  
DESDE 1999

PRODUTOS / MANÍPULOS /  
MA-I- MANÍPULO DE BAQUELITE ROSCA INTERNA MA-I

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**

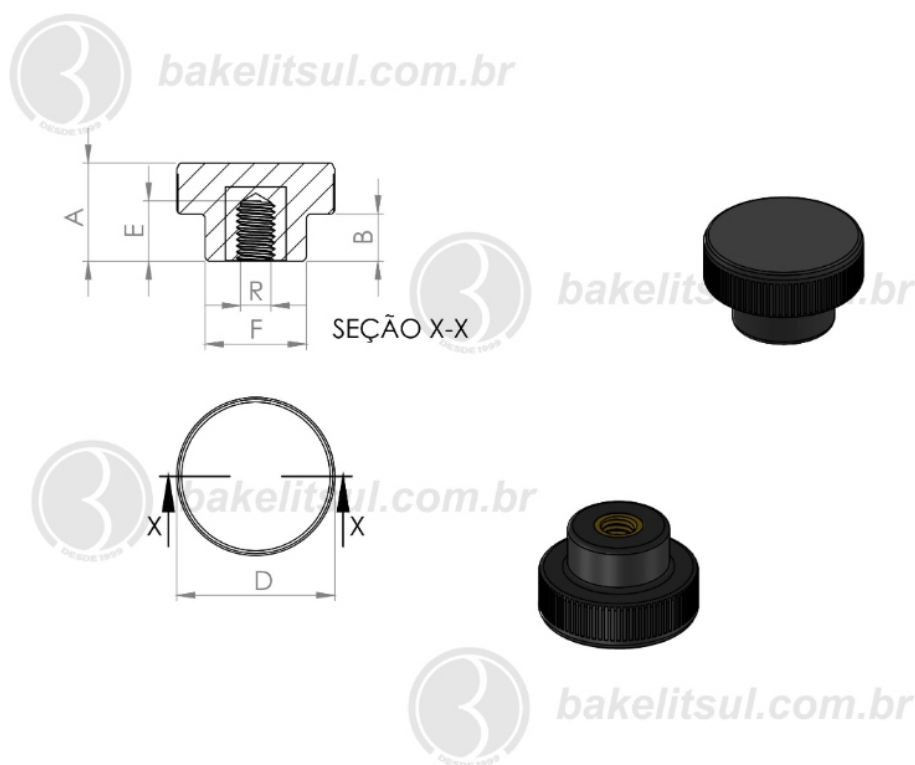
# MA-I

# MA

## MANÍPULOS

MANÍPULOS

## MA-I- MANÍPULO DE BAQUELITE ROSCA INTERNA MA-I



Código	A	B	D	E	F	R
00843	16	7	26	10	16	M08x1,25



**BAKELITSUL**  
DESDE 1999

PRODUTOS / MANÍPULOS /  
MA-I- MANÍPULO DE BAQUELITE ROSCA INTERNA MA-I

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**

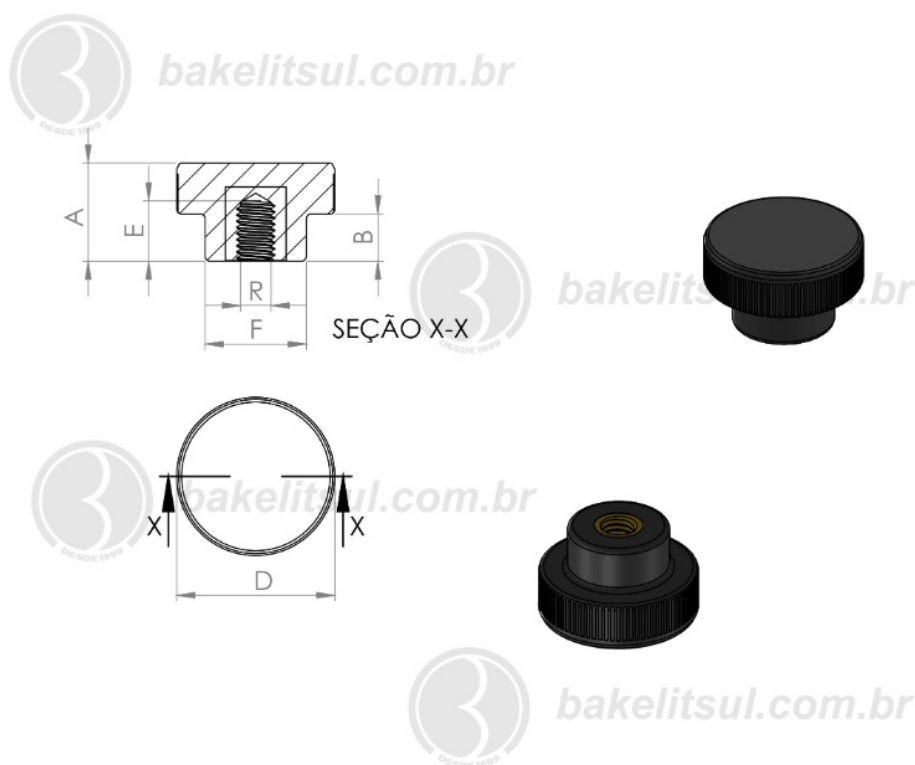
# MA-I

# MA

## MANÍPULOS

MANÍPULOS

## MA-I- MANÍPULO DE BAQUELITE ROSCA INTERNA MA-I



Código	A	B	D	E	F	R
00844	19	9	36	14	20	M08x1,25



**BAKELITSUL**  
DESDE 1999

PRODUTOS / MANÍPULOS /  
MA-I- MANÍPULO DE BAQUELITE ROSCA INTERNA MA-I

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**

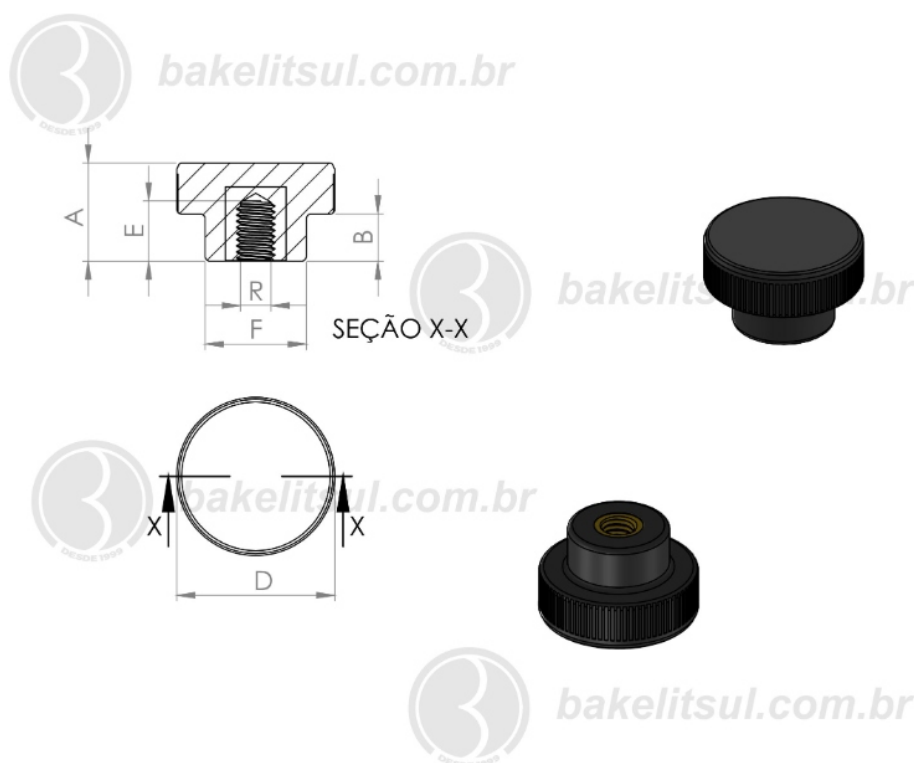
# MA-I

# MA

## MANÍPULOS

MANÍPULOS

## MA-I- MANÍPULO DE BAQUELITE ROSCA INTERNA MA-I



Código	A	B	D	E	F	R
00845	20	10	47	15	24	3/8" UNC



**BAKELITSUL**  
DESDE 1999

PRODUTOS / MANÍPULOS /  
MA-I- MANÍPULO DE BAQUELITE ROSCA INTERNA MA-I

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**

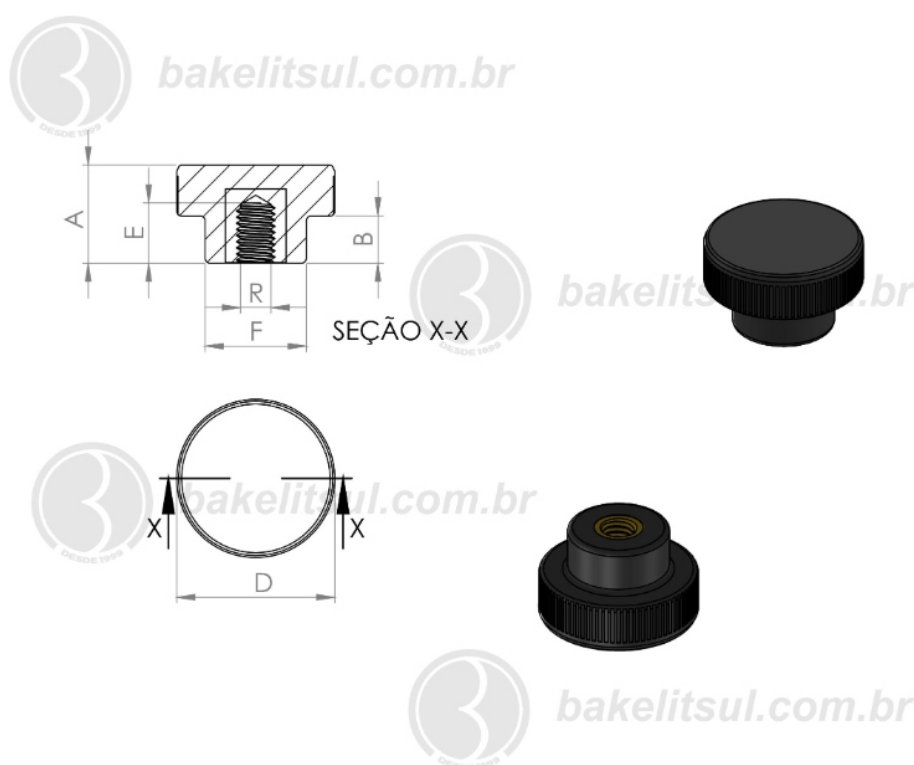
# MA-I

# MA

## MANÍPULOS

MANÍPULOS

## MA-I- MANÍPULO DE BAQUELITE ROSCA INTERNA MA-I



Código	A	B	D	E	F	R
02109	16	8	26	10	22	M06x1,00



**BAKELITSUL**  
DESDE 1999

PRODUTOS / MANÍPULOS /  
MA-I- MANÍPULO DE BAQUELITE ROSCA INTERNA MA-I

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**



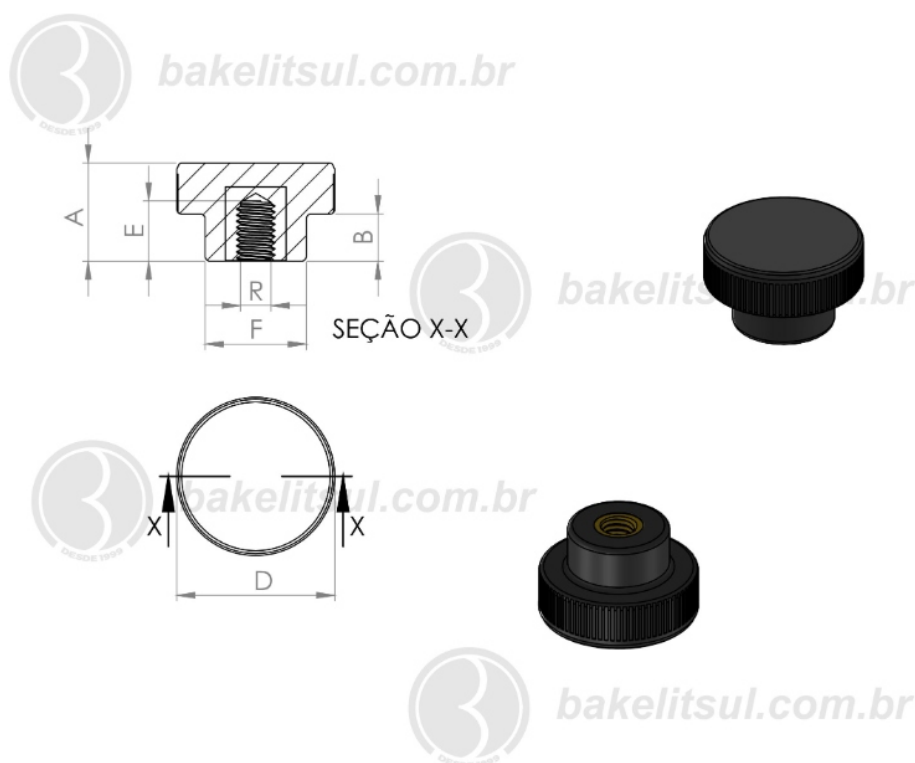
# MA-I

# MA

## MANÍPULOS

MANÍPULOS

## MA-I- MANÍPULO DE BAQUELITE ROSCA INTERNA MA-I



Código	A	B	D	E	F	R
02378	13	6	20	8,8	13	1/4" UNC



**BAKELITSUL**  
DESDE 1999

PRODUTOS / MANÍPULOS /  
MA-I- MANÍPULO DE BAQUELITE ROSCA INTERNA MA-I

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**



**ACABAMENTO**

Manípulo fabricado em baquelite(\*) liso polido preto.

**FIXAÇÃO**

Fixação através de rosca interna em latão (RLT) liga 360.

Rosca interna conforme normas abaixo:

-Latão liga 360 (RLT)

Rosca BSW: BS 84 - média - ANSI B 18.2.2

Rosca UNC: ASME B 1.1-2B - ANSI B 18.2.2

Rosca Métrica (MA): DIN 13-6H - DIN 934

**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/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

**USO**

Ideal para uso em ambientes com temperatura elevada, equipamentos gastronômicos, médico/hospitalares, etc.



**BAKELITSUL**  
**DESDE 1999**