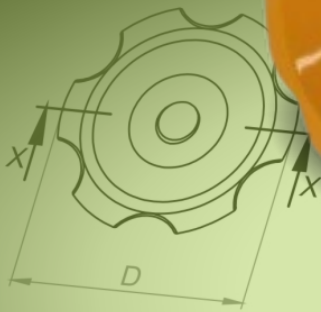


# MA

## MANÍPULOS



### BAKELITSUL DESDE 1999



## CATÁLOGO DE PRODUTOS MANÍPULOS

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 (M)  
Limite de escoamento (M)  
Alongamento (%)  
Dureza (500HV)  
Resistência ao impacto (J)  
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 (%/ACS)=4  
-alt. de fusão (°C)=10-6)=223  
-alt. de fusão (°C)=10-6)=223  
... são aceitáveis pois podem ser  
... epóxi: 270°  
... para se tornar líquida: 60°C  
... para pequenas deformações  
USO  
Manípulos são utilizados para apertar parafusos em manuais de máquinas e equipan  
equipamentos gastronômicos, aparelhos de ginástica, etc.

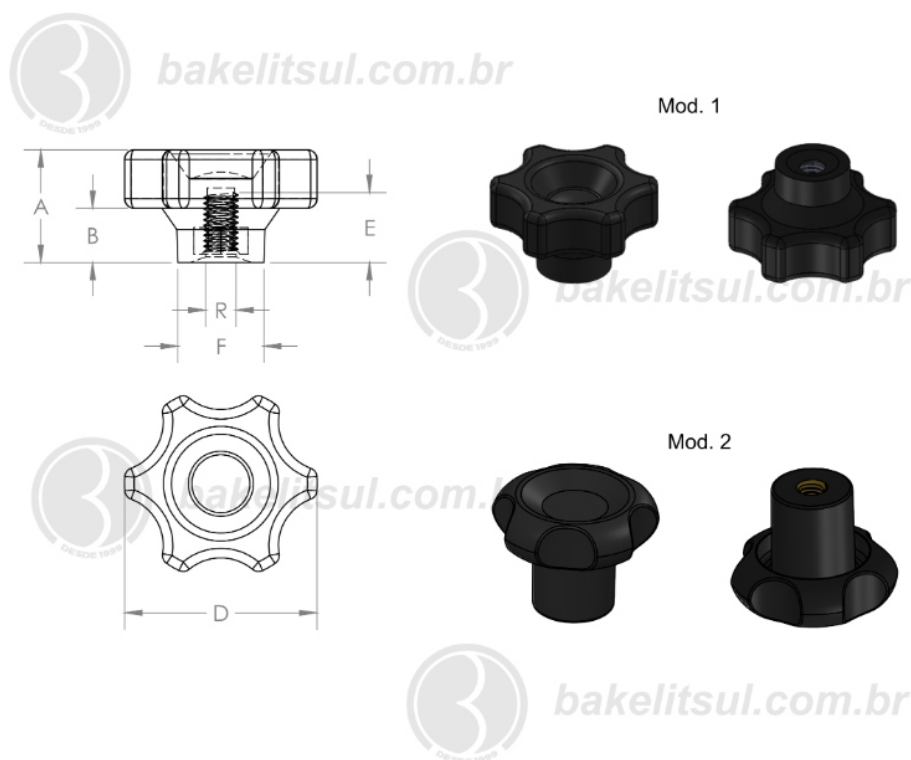
Código Industrial	Código Comercial	A	B	D	F	R
04627	07066	35	21	62	26	3/8" UNC
04628	07067	35	21	62	26	3/8" UNC
04629	07068	35	21	62	26	1/2" BSW
04630	07069	35	21	62	26	1/2" BSW
04631	07070	35	21	62	26	1/2" BSW

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

# MA-G-35

MANÍPULOS

## MA-G-35- MANÍPULO DE BAQUELITE DIÂMETRO 35 COM ROSCA INTERNA



Código	A	B	D	E	F	R	S
00350	20	9	35	9	15	M06X1,0 ROSCA LATAO	Modelo 1



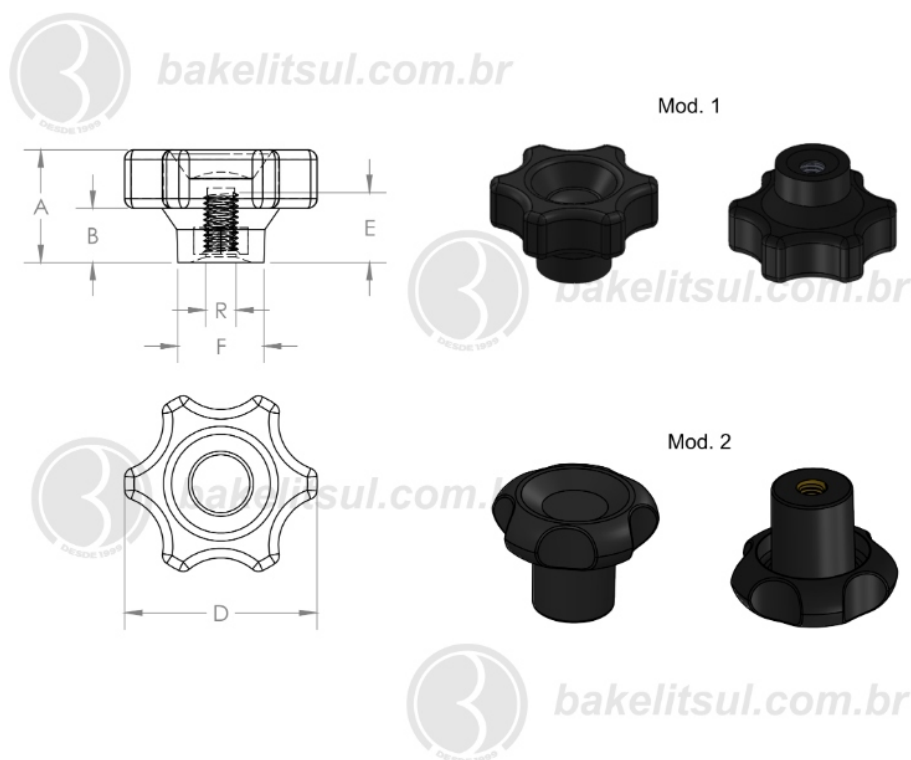
**BAKELITSUL**  
DESDE 1999

PRODUTOS / MANÍPULOS /  
MA-G-35- MANÍPULO DE BAQUELITE DIÂMETRO 35 COM ROSCA INTERNA

# MA-G-35

MANÍPULOS

## MA-G-35- MANÍPULO DE BAQUELITE DIÂMETRO 35 COM ROSCA INTERNA



Código	A	B	D	E	F	R	S
00859	26	15	35	17	15	1/4" UNC ROSCA LATÃO	Modelo 2



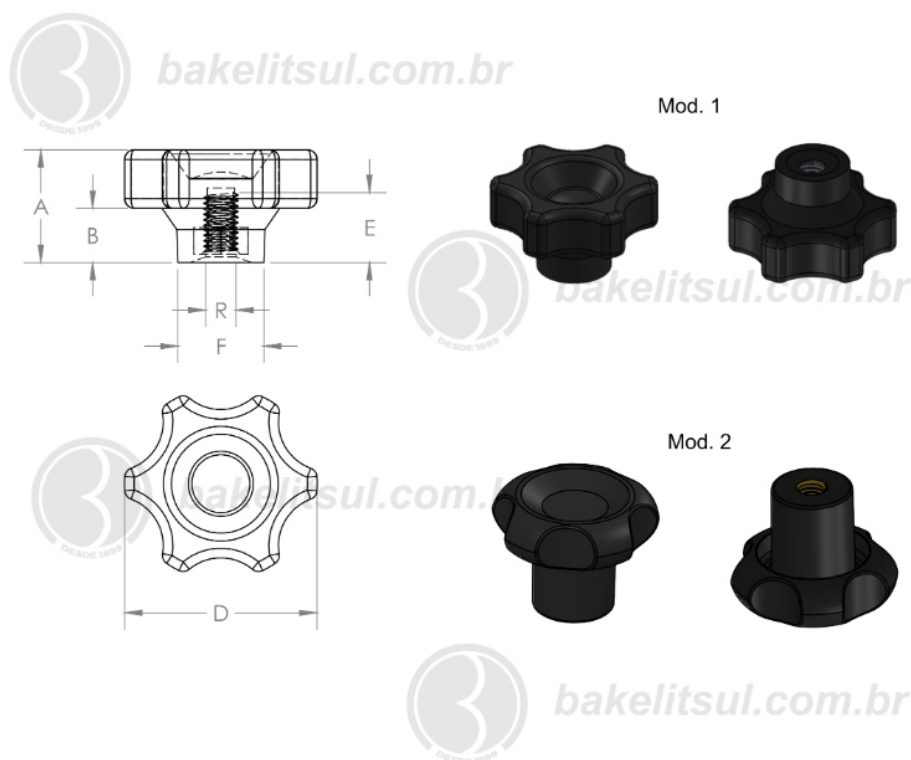
**BAKELITSUL**  
DESDE 1999

PRODUTOS / MANÍPULOS /  
MA-G-35- MANÍPULO DE BAQUELITE DIÂMETRO 35 COM ROSCA INTERNA

# MA-G-35

MANÍPULOS

## MA-G-35- MANÍPULO DE BAQUELITE DIÂMETRO 35 COM ROSCA INTERNA



Código	A	B	D	E	F	R	S
00863	20	9	35	13	15	5/16" UNC ROSCA LATÃO	Modelo 1



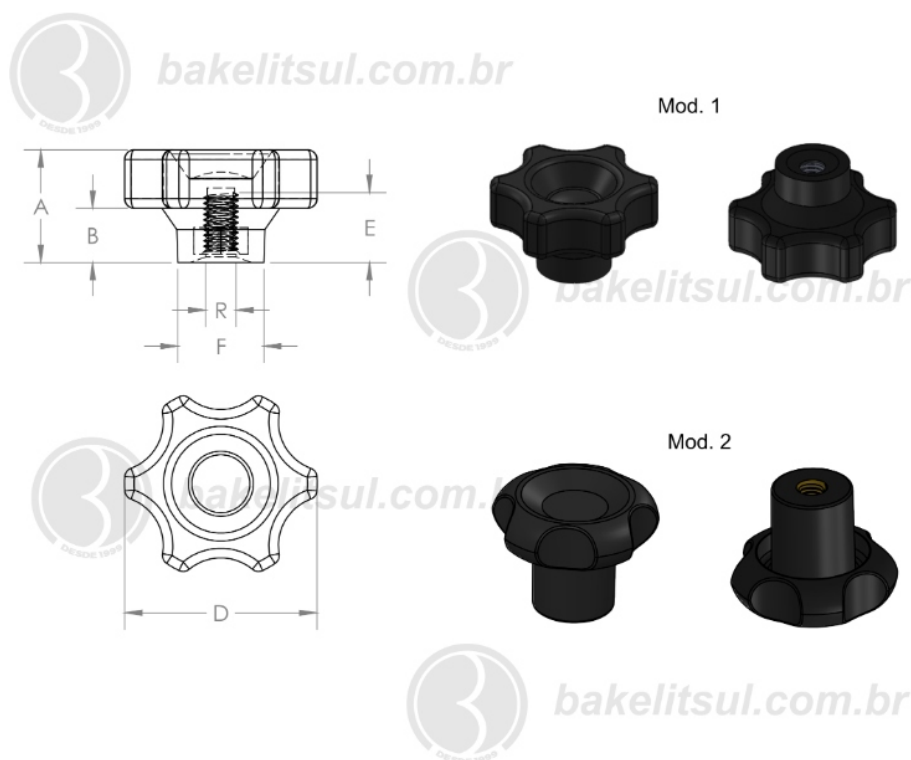
**BAKELITSUL**  
DESDE 1999

PRODUTOS / MANÍPULOS /  
MA-G-35- MANÍPULO DE BAQUELITE DIÂMETRO 35 COM ROSCA INTERNA

# MA-G-35

MANÍPULOS

## MA-G-35- MANÍPULO DE BAQUELITE DIÂMETRO 35 COM ROSCA INTERNA



Código	A	B	D	E	F	R	S
02139	26	15	35	17	15	M08X1,25 ROSCA LATÃO	Modelo 2



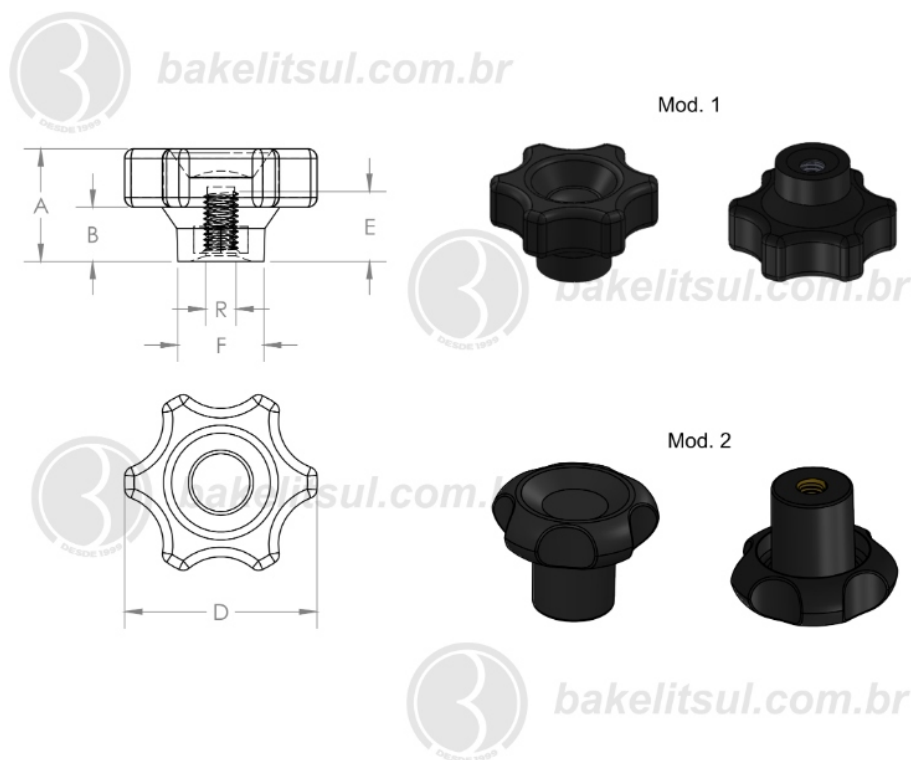
**BAKELITSUL**  
DESDE 1999

PRODUTOS / MANÍPULOS /  
MA-G-35- MANÍPULO DE BAQUELITE DIÂMETRO 35 COM ROSCA INTERNA

# MA-G-35

MANÍPULOS

## MA-G-35- MANÍPULO DE BAQUELITE DIÂMETRO 35 COM ROSCA INTERNA



Código	A	B	D	E	F	R	S
02580	20	9	35	11	15	1/4" UNC ROSCA AÇO	Modelo 1



**BAKELITSUL**  
DESDE 1999

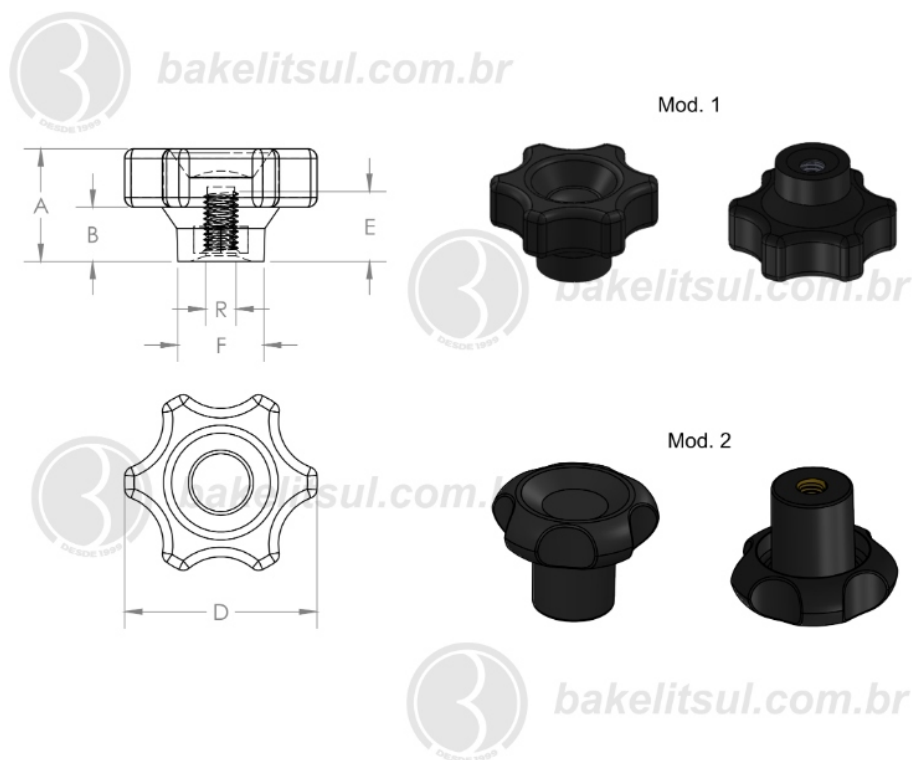
PRODUTOS / MANÍPULOS /  
MA-G-35- MANÍPULO DE BAQUELITE DIÂMETRO 35 COM ROSCA INTERNA



# MA-G-35

MANÍPULOS

## MA-G-35- MANÍPULO DE BAQUELITE DIÂMETRO 35 COM ROSCA INTERNA



Código	A	B	D	E	F	R	S
02581	23	12	35	17	15	5/16" UNC ROSCA AÇO	Modelo 1



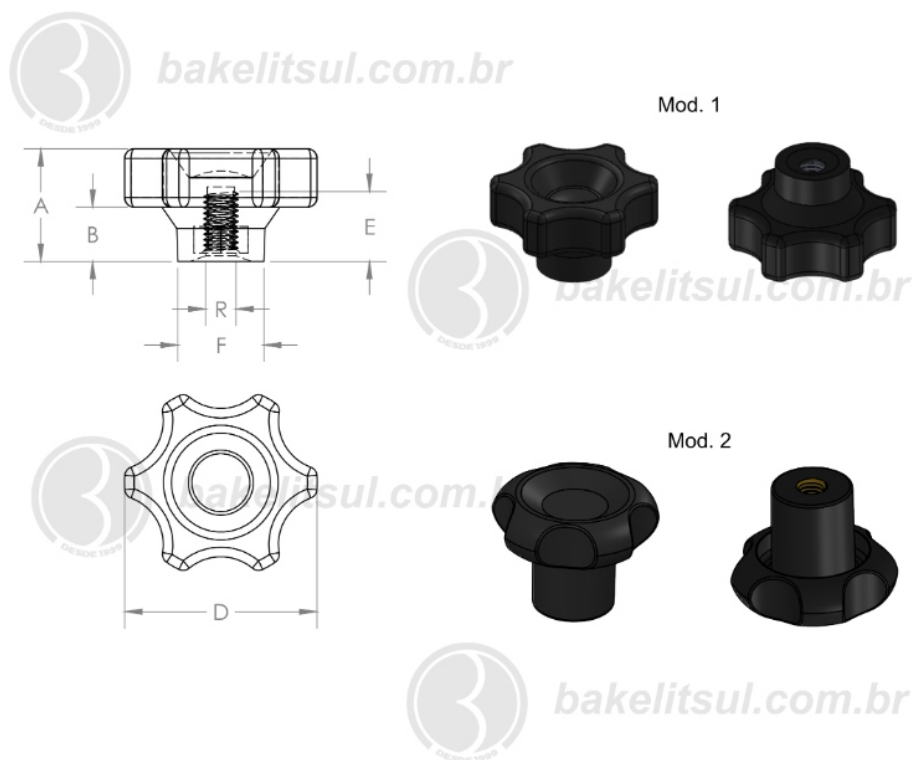
**BAKELITSUL**  
DESDE 1999

PRODUTOS / MANÍPULOS /  
MA-G-35- MANÍPULO DE BAQUELITE DIÂMETRO 35 COM ROSCA INTERNA

# MA-G-35

MANÍPULOS

## MA-G-35- MANÍPULO DE BAQUELITE DIÂMETRO 35 COM ROSCA INTERNA



Código	A	B	D	E	F	R	S
02582	20	9	35	11	15	M06x1,0 ROSCA AÇO	Modelo 1



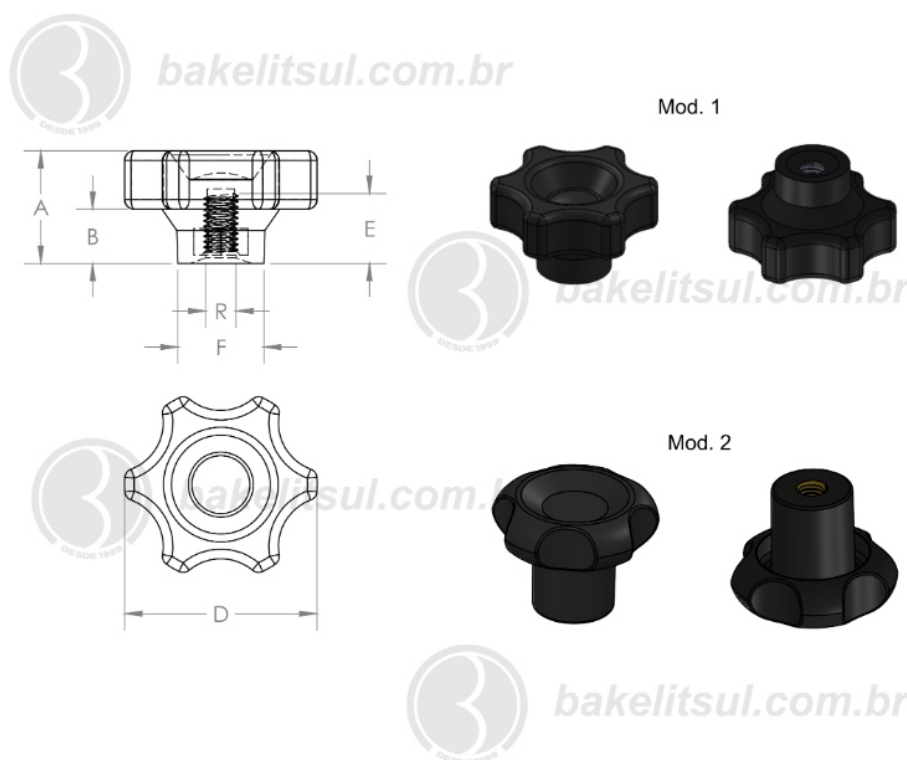
**BAKELITSUL**  
DESDE 1999

PRODUTOS / MANÍPULOS /  
MA-G-35- MANÍPULO DE BAQUELITE DIÂMETRO 35 COM ROSCA INTERNA



MANÍPULOS

## MA-G-35- MANÍPULO DE BAQUELITE DIÂMETRO 35 COM ROSCA INTERNA



Código	A	B	D	E	F	R	S
02583	23	12	35	17	15	M08X1,25 ROSCA AÇO	Modelo 1



**BAKELITSUL**  
DESDE 1999

PRODUTOS / MANÍPULOS /  
MA-G-35- MANÍPULO DE BAQUELITE DIÂMETRO 35 COM ROSCA INTERNA

## MA-G-35

## ACABAMENTO

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

## FIXAÇÃO

Fixação através de rosca interna em aço carbono (RAC)zincado branco ou latão (RLT) liga 360.

Rosca interna conforme normas abaixo:

-Aço Baixo Carbono (RAC)

Rosca BSW: BS 84 - normal - ANSI B 18.2.2

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

Rosca Métrica (MA): DIN 13 (ISO 965) - 6H - DIN 934

-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

-Latão liga 360 (RLT) item 00059

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

USO

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



**BAKELITSUL**  
DESDE 1999