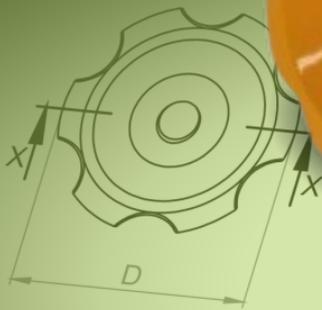


# MA

## 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  
-altos pontos de fusão (°C)=10-6)=223  
-altos pontos de fusão são aceitáveis pois podem ser usados em  
Resistência à corrosão: epóxi: 270°  
Resistência à corrosão para se tornar líquida: 600°C  
Resistência à corrosão para pequenas deformações: 600°C  
USO  
Manípulos são utilizados para apertar e soltar parafusos em manuais de máquinas e equipan-  
equipamentos gastronômicos, aparelhos de ginástica, etc.

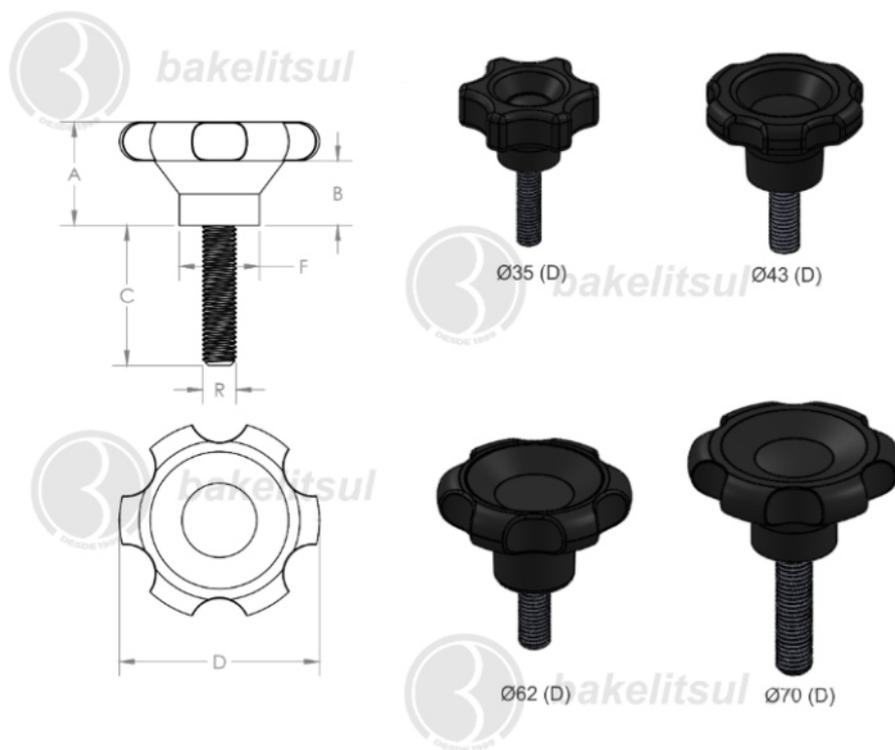
Código Industrial	Código Comercial	A	B	D	F	R
04627	07066	35	21	62	26	3/8" UNC
04628	07067	35	21	62	26	3/8" UNC
04629	07068	35	21	62	26	1/2" BSW
04630	07069	35	21	62	26	1/2" BSW
04631	07070	35	21	62	26	1/2" BSW

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

# MA-H-35

MANÍPULOS

## MA-H- MANÍPULO DE BAQUELITE ROSCA EXTERNA 5/16" FINA



Código	A	B	C	D	F	R
00203	20	10	25	35	15	5/16" AÇO ROSCA FINA



**BAKELITSUL**  
DESDE 1999

medidas em mm ou polegadas (\*)

MANÍPULOS BAKELITSUL

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.

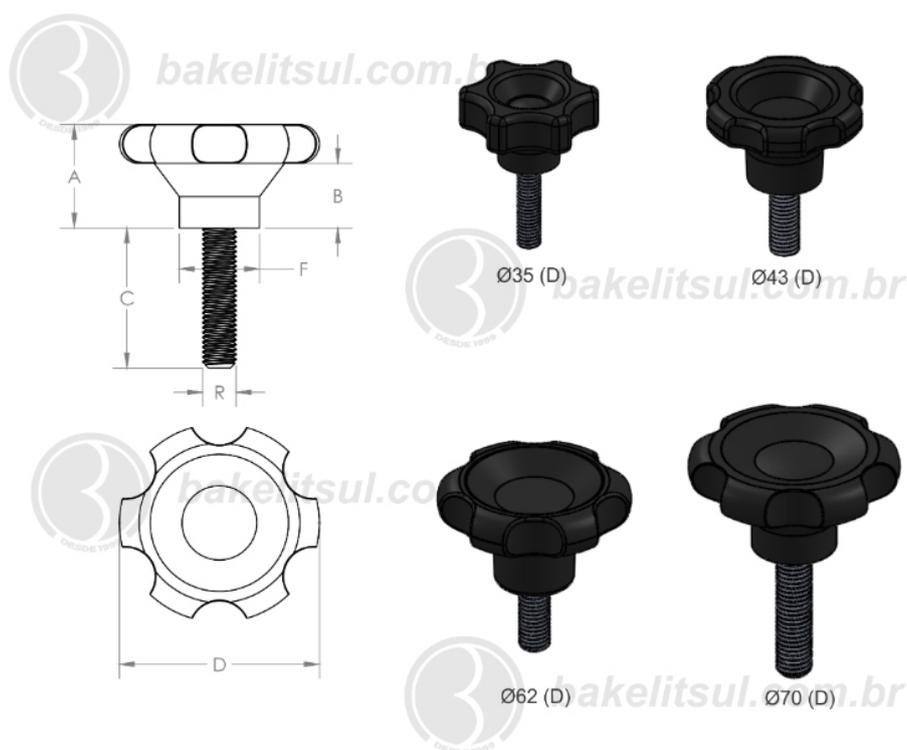
Imagens deste catálogo e de nosso site são meramente ilustrativas, podendo haver variações com produtos reais.

**BAKELITSUL.COM.BR**

# MA-H-35

MANÍPULOS

## MA-H- MANÍPULO DE BAQUELITE ROSCA EXTERNA



Código	A	B	C	D	F	R
00351	20	10	50	35	15	M6x1,00 AÇO



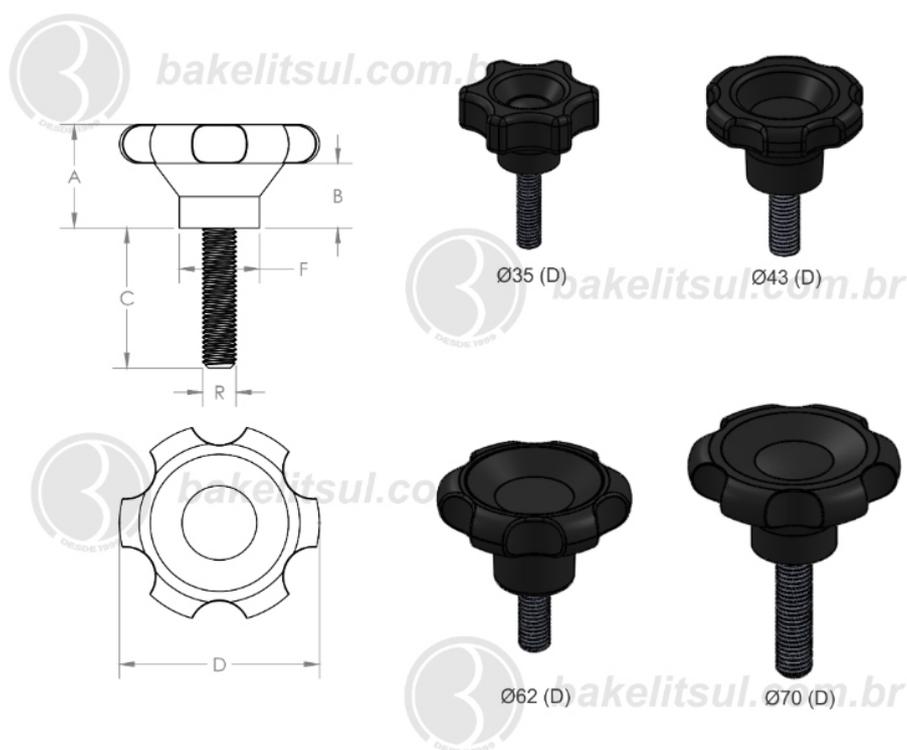
**BAKELITSUL**  
DESDE 1999

PRODUTOS / MANÍPULOS /  
MA-H- MANÍPULO DE BAQUELITE ROSCA EXTERNA

# MA-H-35

MANÍPULOS

## MA-H- MANÍPULO DE BAQUELITE ROSCA EXTERNA



Código	A	B	C	D	F	R
01433	20	10	50	35	15	M8x1,25 AÇO



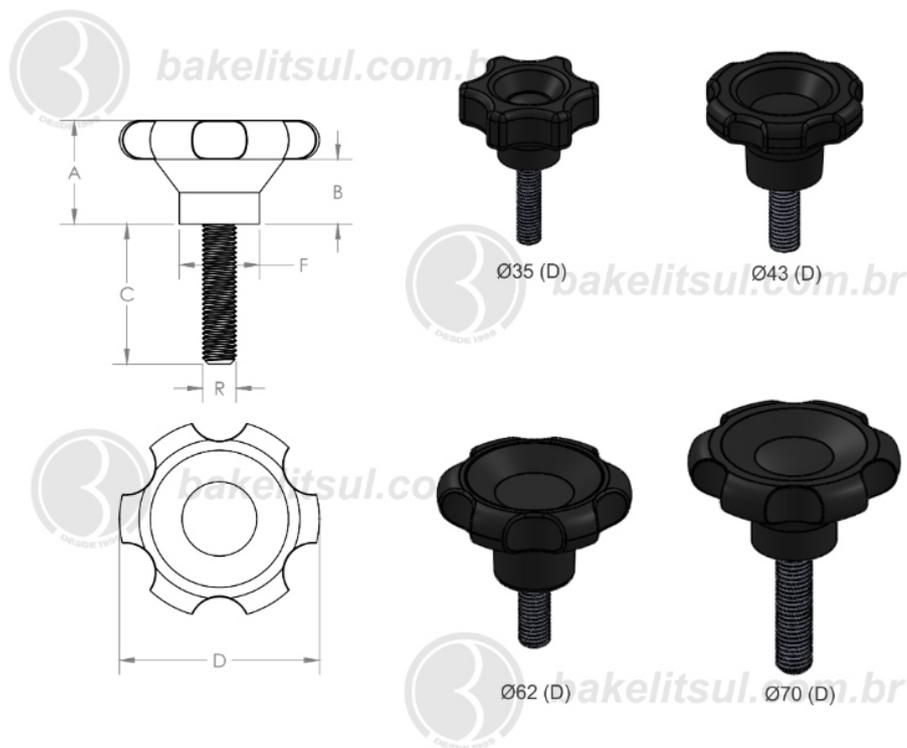
**BAKELITSUL**  
DESDE 1999

PRODUTOS / MANÍPULOS /  
MA-H- MANÍPULO DE BAQUELITE ROSCA EXTERNA

# MA-H-35

MANÍPULOS

## MA-H- MANÍPULO DE BAQUELITE ROSCA EXTERNA



Código	A	B	C	D	F	R
02140	20	10	25	35	15	M8x1,25 AÇO



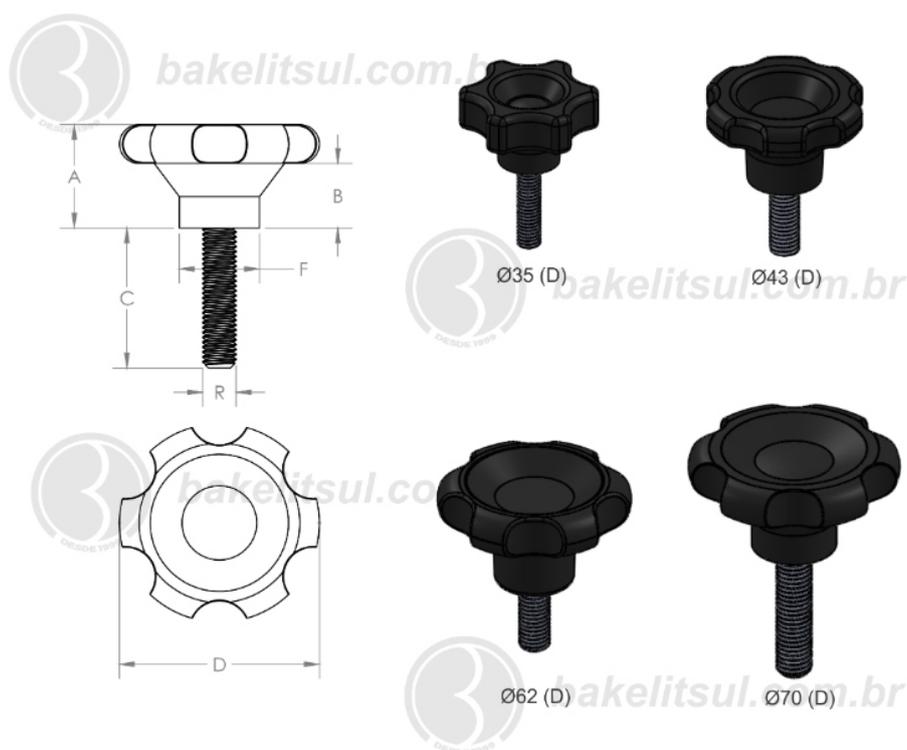
**BAKELITSUL**  
DESDE 1999

PRODUTOS / MANÍPULOS /  
MA-H- MANÍPULO DE BAQUELITE ROSCA EXTERNA

# MA-H-35

MANÍPULOS

## MA-H- MANÍPULO DE BAQUELITE ROSCA EXTERNA



Código	A	B	C	D	F	R
02170	20	10	25	35	15	M6x1,00 AÇO



**BAKELITSUL**  
DESDE 1999

PRODUTOS / MANÍPULOS /  
MA-H- MANÍPULO DE BAQUELITE ROSCA EXTERNA

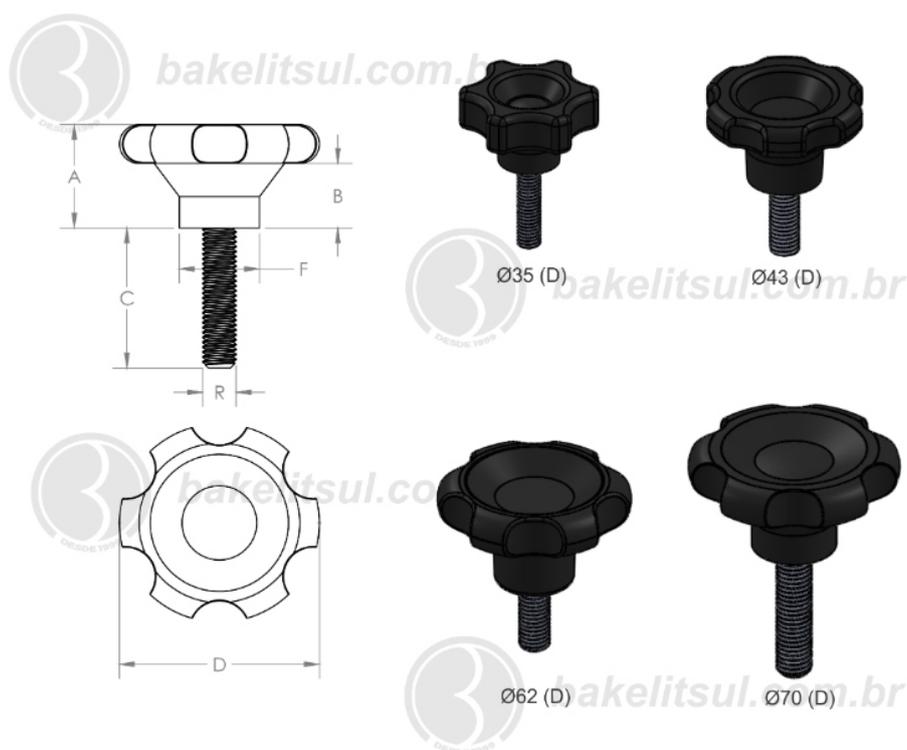
Medidas em milímetros (mm) e/ou fração de polegadas.  
BakelitSul é marca registrada de Polímeros do Sul Comercial Ltda.  
Alterações de projetos e/ou descontinuidade de produtos podem ocorrer sem aviso prévio.  
Este catálogo não deve ser reproduzido em parte ou integral sem autorização e/ou citação da fonte.  
Imagens deste catálogo e de nosso site são meramente ilustrativas, podendo haver variações com produtos reais.

**BAKELITSUL.COM.BR**

# MA-H-35

MANÍPULOS

## MA-H- MANÍPULO DE BAQUELITE ROSCA EXTERNA



Código	A	B	C	D	F	R
03995	20	10	25	35	15	1/4" UNC AÇO



**BAKELITSUL**  
DESDE 1999

PRODUTOS / MANÍPULOS /  
MA-H- MANÍPULO DE BAQUELITE ROSCA EXTERNA

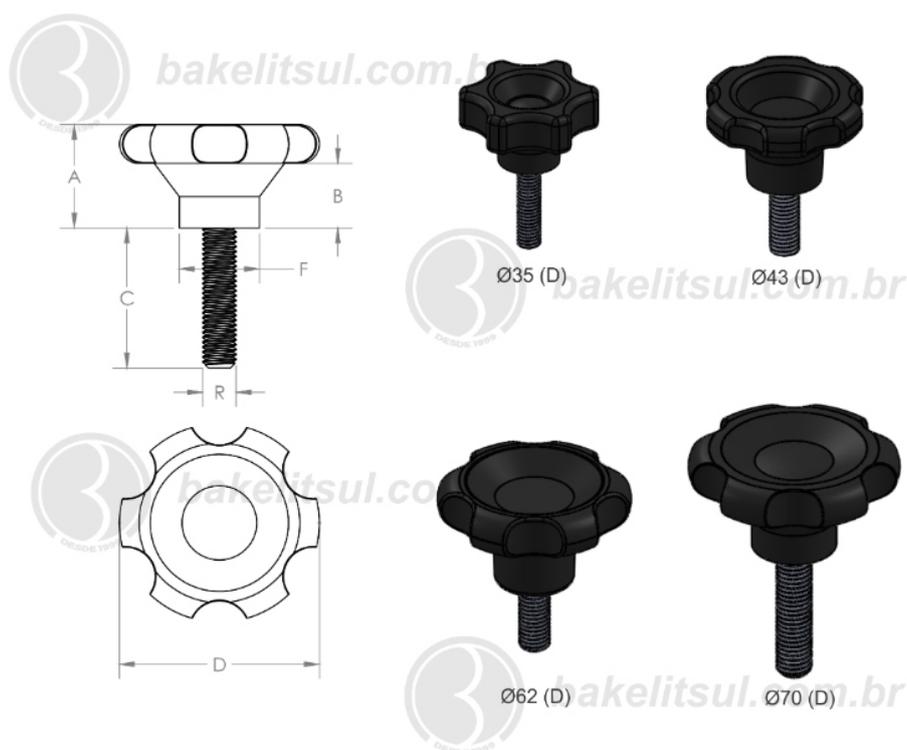
Medidas em milímetros (mm) e/ou fração de polegadas.  
BakelitSul é marca registrada de Polímeros do Sul Comercial Ltda.  
Alterações de projetos e/ou descontinuidade de produtos podem ocorrer sem aviso prévio.  
Este catálogo não deve ser reproduzido em parte ou integral sem autorização e/ou citação da fonte.  
Imagens deste catálogo e de nosso site são meramente ilustrativas, podendo haver variações com produtos reais.

**BAKELITSUL.COM.BR**

# MA-H-35

MANÍPULOS

## MA-H- MANÍPULO DE BAQUELITE ROSCA EXTERNA



Código	A	B	C	D	F	R
04007	20	10	50	35	15	1/4" UNC AÇO



**BAKELITSUL**  
DESDE 1999

PRODUTOS / MANÍPULOS /  
MA-H- MANÍPULO DE BAQUELITE ROSCA EXTERNA

# MA-H-35

MANÍPULOS

## MA-H- MANÍPULO DE BAQUELITE ROSCA EXTERNA



Código	A	B	C	D	F	R
04933	20	10	25	35	15	M06X1 AÇO INOX



**BAKELITSUL**  
DESDE 1999

medidas em mm ou polegadas (\*)

MANÍPULOS BAKELITSUL

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.

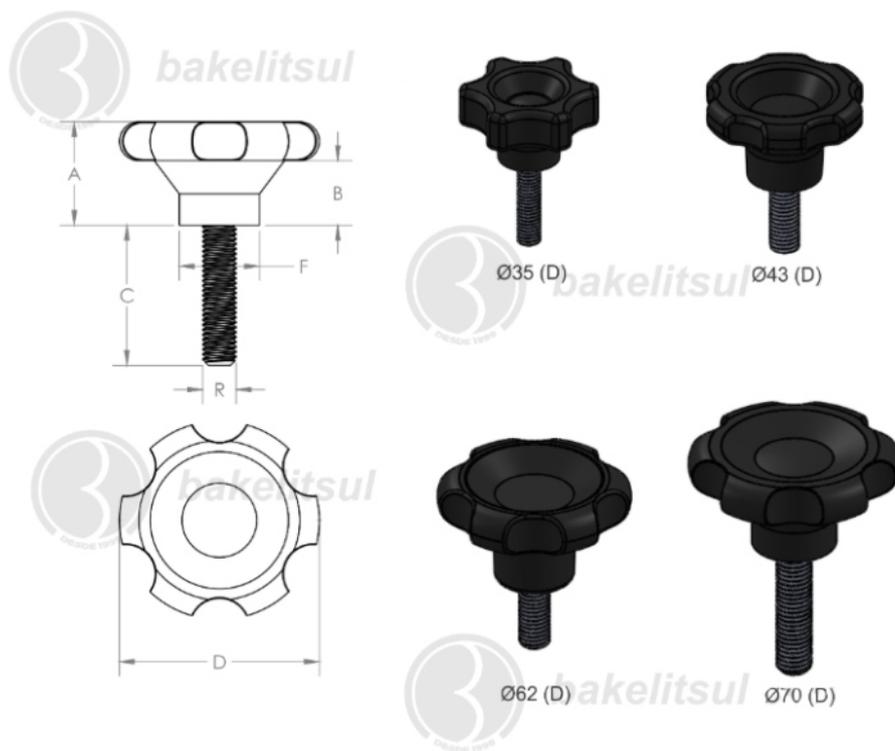
Imagens deste catálogo e de nosso site são meramente ilustrativas, podendo haver variações com produtos reais.

**BAKELITSUL.COM.BR**

# MA-H-35

MANÍPULOS

## MA-H- MANÍPULO DE BAQUELITE ROSCA EXTERNA



Código	A	B	C	D	F	R
12258	20	10	40	35	15	M06X1 AÇO



**BAKELITSUL**  
DESDE 1999

medidas em mm ou polegadas (")

MANÍPULOS BAKELITSUL

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-H-35

## ACABAMENTO

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

## FIXAÇÃO

Fixação através de rosca metálica externa em aço baixo carbono (RAC) zincado branco.

Rosca externa conforme normas abaixo:

-Aço Baixo Carbono (RAC)

Rosca BSW: BS 84 - média

Rosca UNC: ASME B 1.1 - 2A

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

-Aço Inoxidável AISI 304 (RIN)

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 (ISO 965) - 6H - DIN 934

Aço inox austenítico, não magnético e não t emperável

## 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.

## 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



**BAKELITSUL**  
DESDE 1999