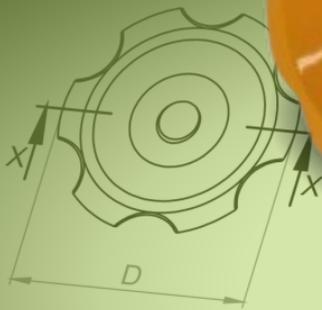


MA

MANÍPULOS



BAKELITSUL DESDE 1999



Cu(cobre)=1,2
Mg(magnésio)=0,50
Mn(manganes)=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 (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.

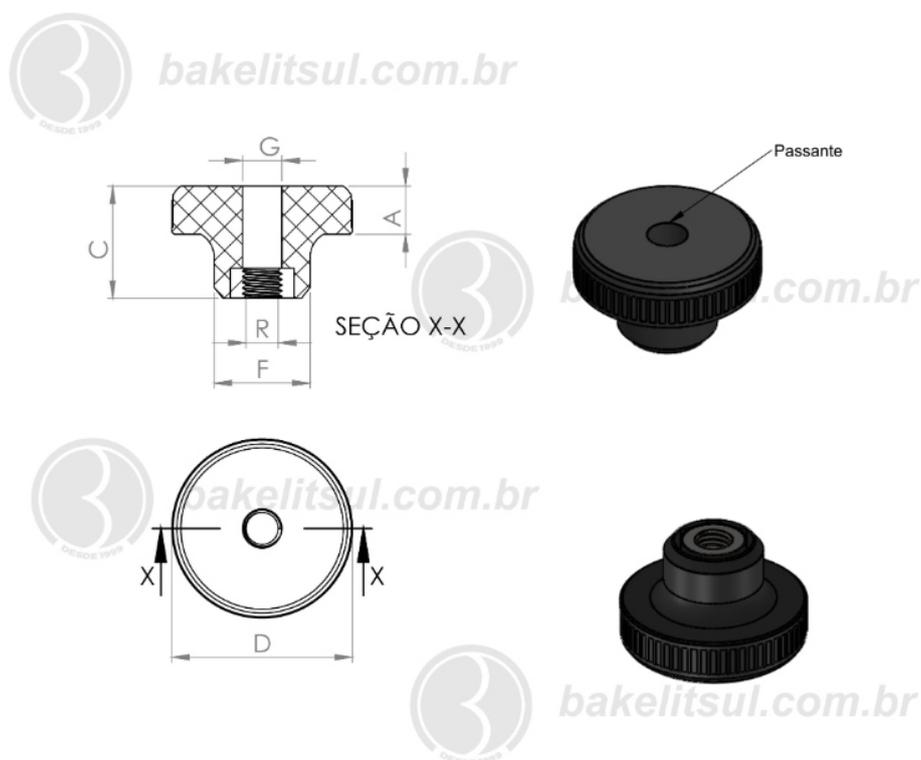
CATÁLOGO DE PRODUTOS MANÍPULOS

BAKELITSUL.COM.BR

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

MANÍPULOS

MA-13- MANÍPULO DE BAQUELITE COM ROSCA PASSANTE



Código	A	C	D	F	G	R
08673	13	30	47	25	6,8	1/4" UNC PASSANTE



BAKELITSUL
DESDE 1999

PRODUTOS / MANÍPULOS /
MA-13- MANÍPULO DE BAQUELITE COM ROSCA PASSANTE

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.

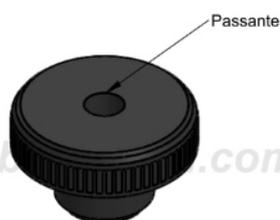
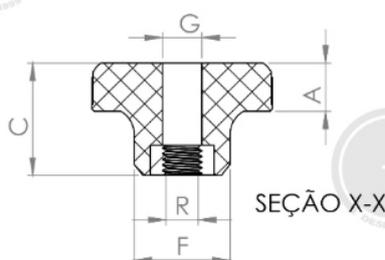
BAKELITSUL.COM.BR

MANÍPULOS

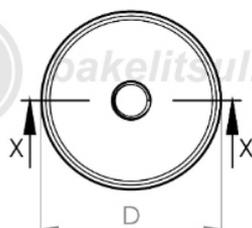
MA-13- MANÍPULO DE BAQUELITE COM ROSCA PASSANTE



bakelitsul.com.br



bakelitsul.com.br



bakelitsul.com.br

Código	A	C	D	F	G	R
08674	13	30	47	25	8,5	5/16" UNC PASSANTE



BAKELITSUL
DESDE 1999

PRODUTOS / MANÍPULOS /
MA-13- MANÍPULO DE BAQUELITE COM ROSCA PASSANTE

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.

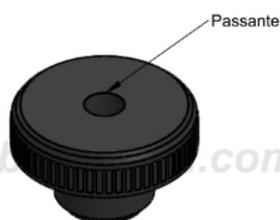
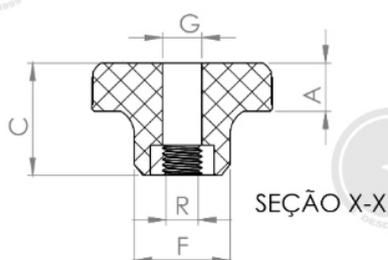
BAKELITSUL.COM.BR

MANÍPULOS

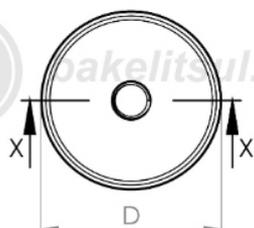
MA-13- MANÍPULO DE BAQUELITE COM ROSCA PASSANTE



bakelitsul.com.br



bakelitsul.com.br



bakelitsul.com.br

Código	A	C	D	F	G	R
08675	13	30	47	25	10	3/8" UNC PASSANTE



BAKELITSUL
DESDE 1999

PRODUTOS / MANÍPULOS /
MA-13- MANÍPULO DE BAQUELITE COM ROSCA PASSANTE

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.

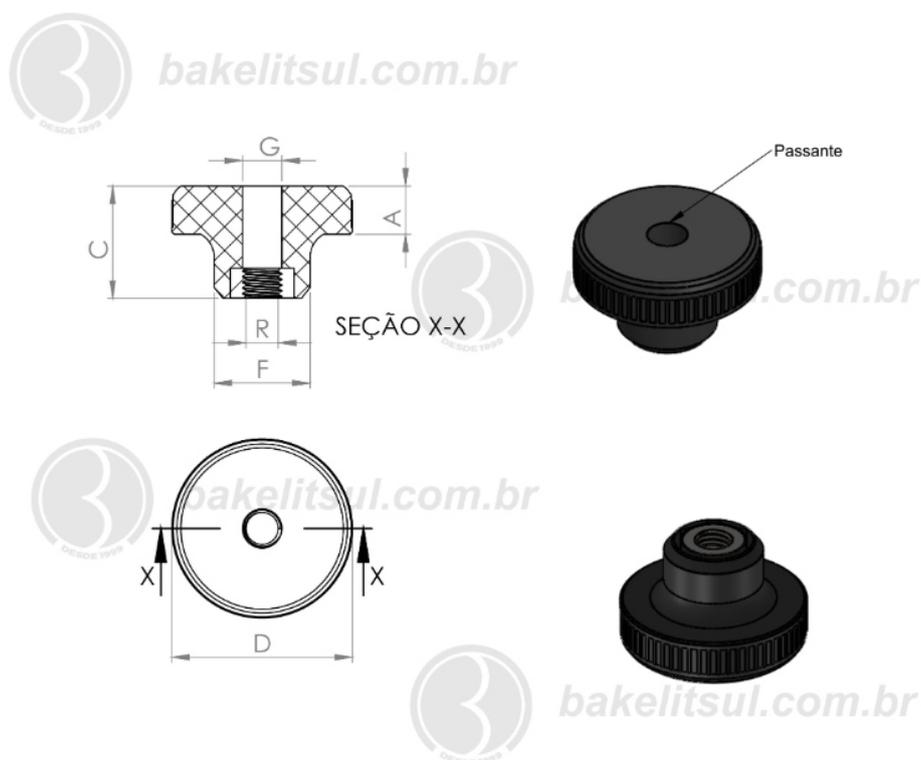
Este catálogo não deve ser reproduzido em parte ou integral sem autorização e/ou citação da fonte.

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

BAKELITSUL.COM.BR

MANÍPULOS

MA-13- MANÍPULO DE BAQUELITE COM ROSCA PASSANTE



Código	A	C	D	F	G	R
08676	13	30	47	25	13,2	1/2" 12F BSW PASSANTE



BAKELITSUL
DESDE 1999

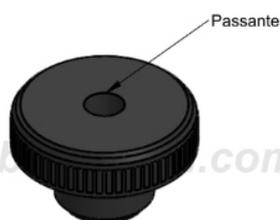
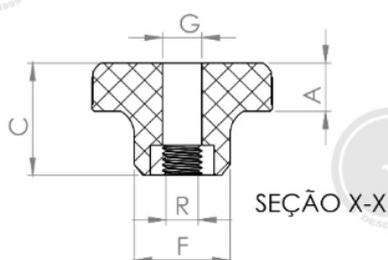
PRODUTOS / MANÍPULOS /
MA-13- MANÍPULO DE BAQUELITE COM ROSCA PASSANTE

MANÍPULOS

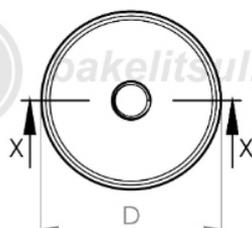
MA-13- MANÍPULO DE BAQUELITE COM ROSCA PASSANTE



bakelitsul.com.br



bakelitsul.com.br



bakelitsul.com.br

Código	A	C	D	F	G	R
08677	13	30	47	25	13,2	1/2" 13F UNC PASSANTE



BAKELITSUL
DESDE 1999

PRODUTOS / MANÍPULOS /
MA-13- MANÍPULO DE BAQUELITE COM ROSCA PASSANTE

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.

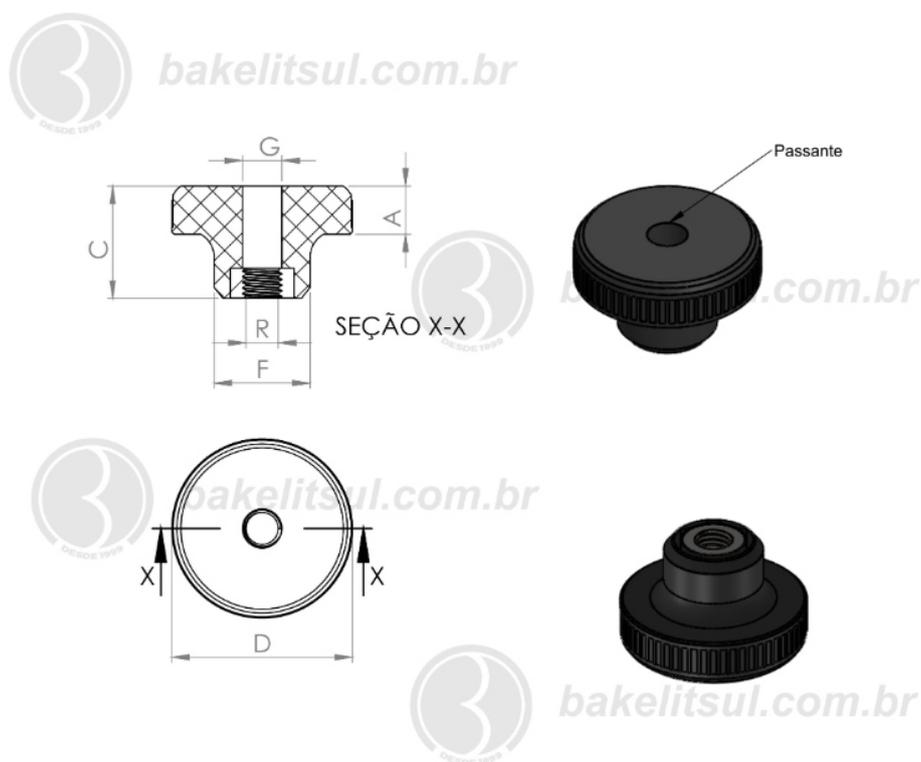
Este catálogo não deve ser reproduzido em parte ou integral sem autorização e/ou citação da fonte.

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

BAKELITSUL.COM.BR

MANÍPULOS

MA-13- MANÍPULO DE BAQUELITE COM ROSCA PASSANTE



Código	A	C	D	F	G	R
08678	13	30	47	25	16,4	5/8" UNC PASSANTE



BAKELITSUL
DESDE 1999

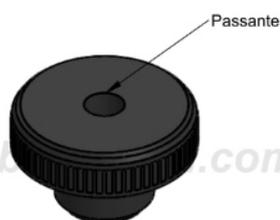
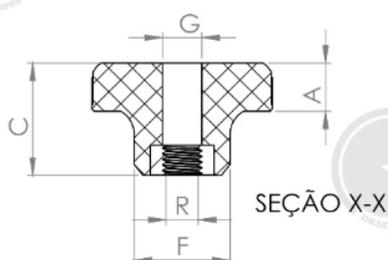
PRODUTOS / MANÍPULOS /
MA-13- MANÍPULO DE BAQUELITE COM ROSCA PASSANTE

MANÍPULOS

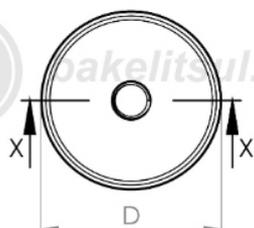
MA-13- MANÍPULO DE BAQUELITE COM ROSCA PASSANTE



bakelitsul.com.br



bakelitsul.com.br



bakelitsul.com.br

Código	A	C	D	F	G	R
08679	13	30	47	25	6,5	M06X1 PASSANTE



BAKELITSUL
DESDE 1999

PRODUTOS / MANÍPULOS /
MA-13- MANÍPULO DE BAQUELITE COM ROSCA PASSANTE

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-13

MA

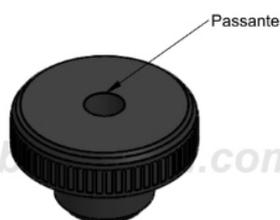
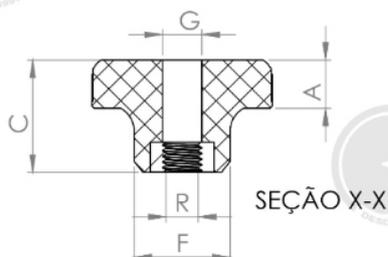
MANÍPULOS

MANÍPULOS

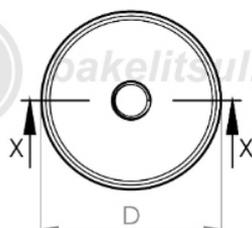
MA-13- MANÍPULO DE BAQUELITE COM ROSCA PASSANTE



bakelitsul.com.br



bakelitsul.com.br



bakelitsul.com.br

Código	A	C	D	F	G	R
08680	13	30	47	25	8,5	M08X1,25 PASSANTE



BAKELITSUL
DESDE 1999

PRODUTOS / MANÍPULOS /
MA-13- MANÍPULO DE BAQUELITE COM ROSCA PASSANTE

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.

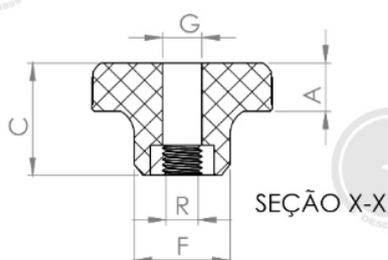
BAKELITSUL.COM.BR

MANÍPULOS

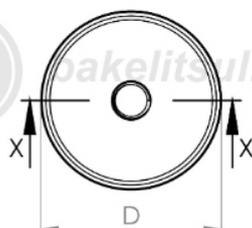
MA-13- MANÍPULO DE BAQUELITE COM ROSCA PASSANTE



bakelitsul.com.br



bakelitsul.com.br



bakelitsul.com.br

Código	A	C	D	F	G	R
08681	13	30	47	25	10,5	M10X1,5 PASSANTE



BAKELITSUL
DESDE 1999

PRODUTOS / MANÍPULOS /
MA-13- MANÍPULO DE BAQUELITE COM ROSCA PASSANTE

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.

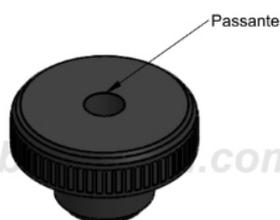
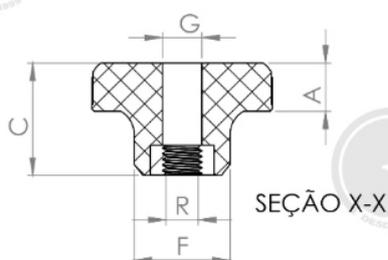
BAKELITSUL.COM.BR

MANÍPULOS

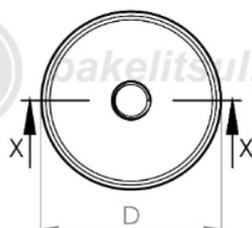
MA-13- MANÍPULO DE BAQUELITE COM ROSCA PASSANTE



bakelitsul.com.br



bakelitsul.com.br



bakelitsul.com.br

Código	A	C	D	F	G	R
08682	13	30	47	25	12,5	M12X1,75 PASSANTE



BAKELITSUL
DESDE 1999

PRODUTOS / MANÍPULOS /
MA-13- MANÍPULO DE BAQUELITE COM ROSCA PASSANTE

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.

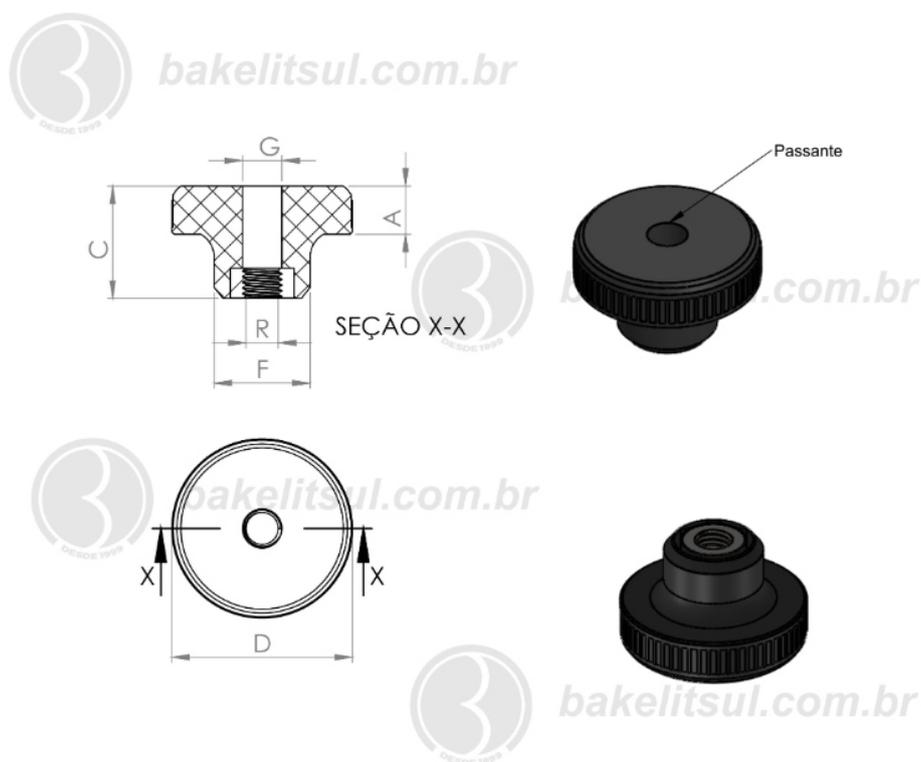
Este catálogo não deve ser reproduzido em parte ou integral sem autorização e/ou citação da fonte.

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

BAKELITSUL.COM.BR

MANÍPULOS

MA-13- MANÍPULO DE BAQUELITE COM ROSCA PASSANTE



Código	A	C	D	F	G	R
08683	13	30	47	25	16,5	M16X2 PASSANTE



BAKELITSUL
DESDE 1999

PRODUTOS / MANÍPULOS /
MA-13- MANÍPULO DE BAQUELITE COM ROSCA PASSANTE

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 aço carbono (RAC)zincado branco.

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

(*)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 elétricasRigidez 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