

1.0 Ensaio de tração:

Cálculo de área cp chapa/tubo: Largura x Espessura

Cálculo de área cp redondo: $\pi \times r^2$

LRT: Carga aplicada dividida pela área

Unidade de força:

1 N = 0,102 kgf

1 Kgf = 0,454 lb = 9,807 N

1 MPA = 1 N/mm² = 0,102 kgf/mm²

1 kgf/mm² = 1422,27 psi = 9,807MPa = 9,807 N/mm²

1 kgf/mm² = 0,0007 psi (7 x 10 - 4)

MPa para Kgf/mm², basta dividir 9,807

Kgf/mm² para MPa, basta multiplicar por 9,807

Ksi para MPa, basta multiplicar por 6,895

1000Psi = 6,895 Mpa

2.0 Ensaio de Impacto:

CP FULL SIZE: 10 X 10 X 55 mm

Sub Size: xx (< 10) X 10 X 55mm

Unidade energia absorvida:

18 Joules = 13 Ft – Lbf

Converter ft.lbf para Joules basta multiplicar por 1,355818

Converter ft.lbf para kgf.m, basta multiplicar por 0,138255

Kgf.m para Joule, basta multiplicar por 9,80665

Transformar Graus F para Graus C => F - 32 : 9 x 5

Outros:

foot = ft = pé = 0,3048 m \simeq 0,305 m
= jarda/3 = yd/3

Para converter de	para	multiplique por
jardas (yd)	metro (m)	0,9144
pés (ft)	metro (m)	0,3048
polegada (in)	metro (m)	0,0254
milha terrestre	quilômetro (km)	1,610
milha náutica	quilômetro (km)	1,853

in² = 645,16mm²