Fatores de Conversão e Áreas de Corpos-de-Prova

(as unidades do S.I. estão em ***negrito itálico***)

Áreas dos Corpos-de-Prova

Ø5x10cm	*19,625 cm²*
Ø10x20cm	*78,53 cm²*
Ø15x30cm	*176,71 cm²*

Áreas das pastilhas de arrancamento

Ø5cm	*19,625 cm²*
Ø10cm	*78,53 cm²*
5x5cm	*25 cm²*
10x10cm	*100 cm²*

Método de cálculo da resistência em MPa a partir de uma leitura de força em kgf

$$\left(\frac{kgf}{cm^2}\ \frac{\text{(Força aplicada "PICO")}}{\text{(Área do corpo-de-prova)}}\right) \times 0{,}0980665 = MPa$$

Força

1 N	0.10197 kgf 0.212481 lbf
1 kN	101.971 kgf 224.809 lbf
1 Kgf	***9.80665 N*** 2.20462 lbf
1dyn	***10^{-5} N*** 0.224809 x 10^{-5} lbf
1 lbf	***4.44822 N*** 0.45359 kgf

Pressão, Tensão

1 Pa (N/m²)	0.01 mbar 0.000145 lbf/in² (psi)
1 kPa (kN/m²)	0.01 kgf/cm² 10 mbar 20.885 lbf/ft² 0.2953 in Hg 0.145 lbf/in² (psi)
1 kgf/cm²	***98.0665 kPa*** 14.223 lbf/in² (psi) 0,0980665MPa
1 bar	***100 kPa***
1 mbar	14.5038 lbf/in² (psi) ***100 Pa***
1 atm	2.0885 lbf/ft² (psi) ***101.325 kPa***
1 mm Hg (torr)	14.6959 lbf/in² (psi) ***133.322 Pa***
1 mm H_2O	0.01934 lbf/in² (psi) ***9.80665 kPa***
1 lbf/in² (psi)	0.001422 lbf/in² (psi) ***6.89476 kPa*** 0.07031 kgf/cm² 68.9476 mbar ***47.8803 Pa***
1 in Hg	0.4788 mbar ***3.38639 kPa***
1 ft H_2O	0,491 lbf/in² (psi) 22.3997 mm Hg

ANOTAÇÕES