Como calcular o peso de um produto usando seu peso específico

O peso de um determinado produto é facilmente calculado multiplicando-se seu volume pelo peso específico.
O peso específico representa, portanto, no cálculo de custo, um dos fatores mais importantes para a escolha de matéria-prima. Os plásticos representam peso específico bastante baixo, fornecendo peças de pouco peso. Essa e outras propriedades que lhe são peculiares resultam na facilidade de confecção, montagem, transporte reduzido, aparência, etc, razão de constante aumento de novas e importantes aplicações dos plásticos de substituição de outras matérias-primas.

Exemplo: O peso de uma engrenagem em aço é de 700 gramas.
O peso específico do nylon é de 1,15 g/cm3.
O peso específico do aço é de 7,85 g/cm3.

Então, o peso de uma mesma engrenagem em nylon seria:

$\frac{700 \times 1,15}{7,85}$ = 105,55 gramas, ou seja, 6,63 vezes menor que a do aço.

Tabela comparativa de Peso Específico

Nome	Peso Específico	Nome	Peso Específico
ABS	1,04	**PA**	1,15
Alumínio	2,70	**Tranyl**	1,13
Aço	7,85	**PBT**	1,31
BT	0,97	**PC**	1,20
Bronze	8,80	**PVC**	1,33
Cromo	7,10	**Pe-500**	0,96
Chumbo	11,34	**Pe-Ultra**	0,94
Cobre	8,90	**PS**	1,05
Cimento	2,30	**PEEK**	1,32
Estanho	7,29	**PMMA**	1,20
Ferro	7,86	**PPO**	1,11
PVDF	2,26	**PP**	0,90
Grafite	1,50	**PTFE**	2,26
Latão	8,4-8,7	**PU**	1,15-1,25
Madeira	0,70	**Tijolo**	2,6-2,7
Mica	2,5-3,2	**Vidro**	2,5-3,8
Níquel	8,8	**Zinco**	7,14
POM	1,40		

Fonte: Engª Química Marinêz M. Grazziotin