

TABELA DE NEUTRALIZAÇÃO DE PRODUTOS QUÍMICOS

Neutralizante Fator K Produto	HCl 30 %	HCl 33%	HCl 36%	H ₂ SO ₄ 70%	H ₂ SO ₄ 98%	Cal Hidrat 100% Ca(OH) ₂	Carbonato de Sódio (Barrilha)	NaOH 50%	NaOH 98%	Sulfito de Sódio 100% Na ₂ SO ₃
Ácido Clorídrico 30%						0,31	0,44	0,66	0,33	
Ácido Clorídrico 33%						0,36	0,50	0,73	0,36	
Ácido Clorídrico 36%						0,40	0,55	0,80	0,40	
Ácido Nítrico 98%						0,60	0,80	1,25	0,65	
Ácido Sulfúrico 70%						0,42	0,76	1,44	0,57	
Ácido Sulfúrico 98%						0,80	1,10	1,60	0,80	
Cloro 100%						1,10	1,50	1,80	0,90	
Hipoclorito de Sódio 12%										0,28
Soda Caustica 50%	1,51	1,39	1,27	0,89	0,63					
Soda Caustica 98%	3,03	2,77	2,50	1,75	1,25					

Para neutralizar uma quantidade **Q** de um Produto, usa-se uma quantidade **K x Q** do Neutralizante escolhido.

Exemplo:

Para neutralizar 1000 Kg de Ácido Sulfúrico 98% (Produto), podemos utilizar, por exemplo Soda Caustica 50% (Neutralizante), assim:

Quantidade de Soda Caustica necessária para neutralizar 1000Kg de Ácido Sulfúrico 98%. **Fator K = 1,6**, assim:

Quantidade de Soda 50% = $K \times Q = 1,6 \times 1000 \text{ Kg} = 1.600 \text{ Kg}$ de Soda Caústica 50% deverão ser utilizadas