

转换系数

下表中的转换系数便于确定比较常见的硼化合物中的主要成分或等效物。

应用示例：

1. 需要计算：X 磅硼砂中的 B_2O_3 磅数

计算方法： $X \text{ 磅硼砂} \times 0.3652 = B_2O_3 \text{ 磅数}$

2. 需要计算：X 磅 B_2O_3 的等效硼砂磅数

计算方法： $B_2O_3 \times 2.738 = \text{提供 } x \text{ 磅 } B_2O_3 \text{ 所需的硼砂磅数}$

适用于纯硼化合物

转换		至	乘以	倒数
硼酸铵	$(NH_4)_2B_4O_7 \cdot 4H_2O$	B_2O_3 $(NH_4)_2O$ NH_3	0.5288 0.1977 0.1293	1.891 5.058 7.734
五硼酸铵	$(NH_4)_2B_{10}O_{16} \cdot 8H_2O$	B_2O_3 $(NH_4)_2O$ NH_3	0.6396 0.0957 0.0626	1.563 10.450 15.974
硼砂	$Na_2B_4O_7 \cdot 10H_2O$	B_2O_3 H_3BO_3 $Na_2B_4O_7$ $Na_2B_4O_7 \cdot 5H_2O$ Na_2O	0.3652 0.6485 0.5277 0.764 0.1625	2.738 1.542 1.895 1.309 6.153
氧化硼 (三氧化二硼或 氧化硼)	B_2O_3	B	0.31074	3.218
Neobor® (五水硼砂) (五水硼砂)	$Na_2B_4O_7 \cdot 5H_2O$	B_2O_3 $Na_2B_4O_7$ $Na_2B_4O_7 \cdot 10H_2O$ Na_2O	0.4780 0.6908 1.309 0.2128	2.092 1.448 0.764 4.700
Optibor® 硼酸	H_3BO_3	B_2O_3	0.5630	1.776
五硼酸钾	$K_2B_{10}O_{16} \cdot 8H_2O$	B_2O_3 K_2O	0.5937 0.1606	1.685 6.221
四硼酸钾	$K_2B_4O_7 \cdot 4H_2O$	B_2O_3 K_2O	0.4559 0.3083	2.193 3.244
四水偏硼酸钠	$Na_2B_2O_4 \cdot 4H_2O$		0.3419 0.3043	2.924 3.286
八水偏硼酸钠	$Na_2B_2O_4 \cdot 8H_2O$	B_2O_3 Na_2O	0.2525 0.2248	3.960 4.448
过硼酸钠	$NaBO_3 \cdot 4H_2O$	B_2O_3 O (可用)	0.2263 0.2014 0.1040	4.419 4.965 9.617