

Chapitre 8 – Dégradation des matériaux

EXERCICE 8-4

Lorsque l'aluminium et le magnésium sont chauffés dans une atmosphère d'oxygène pur, il se forme à leur surface une couche d'oxyde : l'alumine (Al_2O_3) et la magnésie (MgO) respectivement

- Quelle est la valeur du rapport de Pelling – Bedworth pour chacun de ces métaux ?
- À quel type de cinétique (**Lin** = linéaire, **Log** = logarithmique ou **Par** = parabolique) obéit l'oxydation de chacun de ces métaux ?

Données :

	Al	Al₂O₃	Mg	MgO	O
Masse volumique ρ (g/cm ³)	2,70	3,99	1,74	3,58	-----