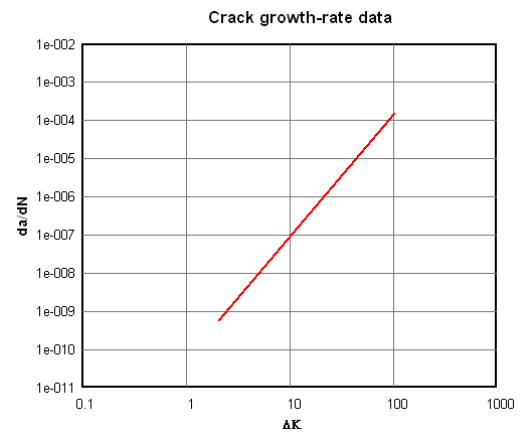


LEGGE DI PROPAGAZIONE DI PARIS

$$\frac{da}{dN} = C \cdot \Delta K^n$$

Parametri della legge di Paris
C, n

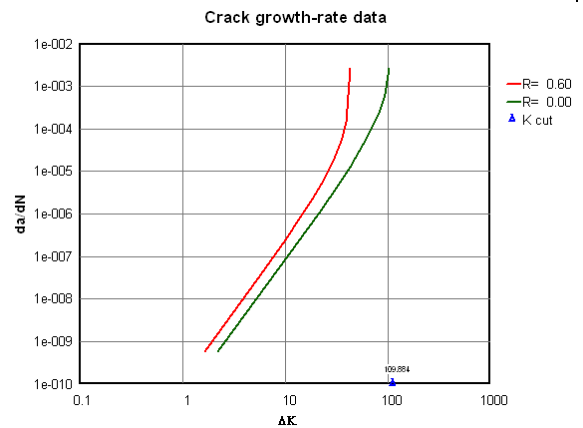


N.B. : I parametri sono validi solo per lo specifico valore del rapporto di fatica R per il quale sono stati determinati

LEGGE DI PROPAGAZIONE DI FORMAN

$$\frac{da}{dN} = \frac{C \cdot \Delta K^n}{(1 - R)K_c - \Delta K}$$

Parametri dell'equazione di Forman
C, n

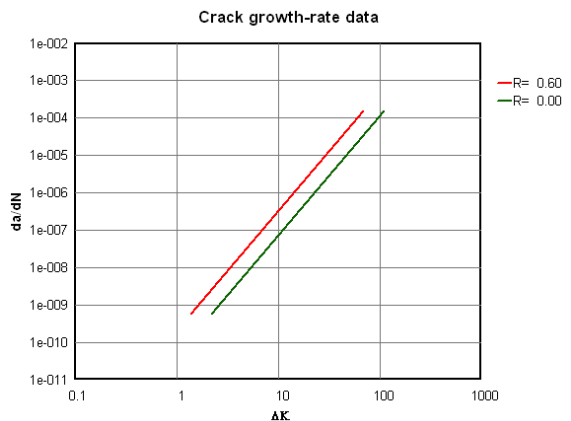


LEGGE DI PROPAGAZIONE DI WALKER

$$\frac{da}{dN} = C [\Delta K (1 - R)^{(m-1)}]^n \quad \text{per } R \geq 0$$

$$\frac{da}{dN} = C [K_{max} (1 - R)^{(1-m)}]^n \quad \text{per } R < 0$$

Parametri dell'equazione di Walker
C, n, m ($0 \leq m \leq 1$)

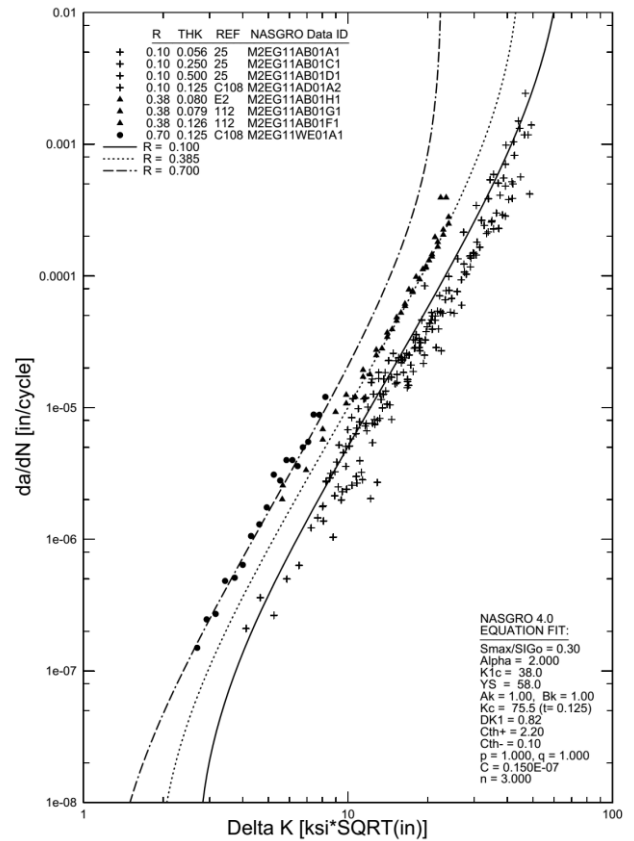
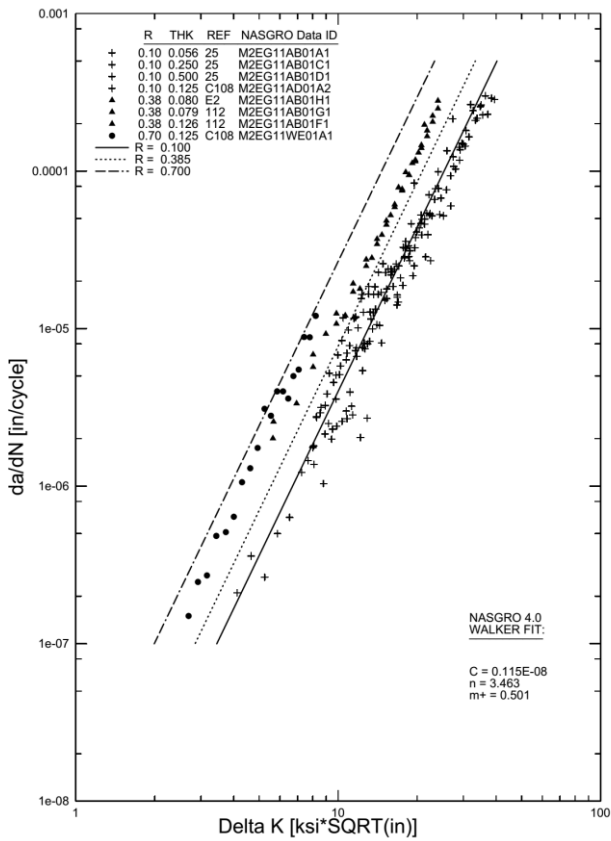
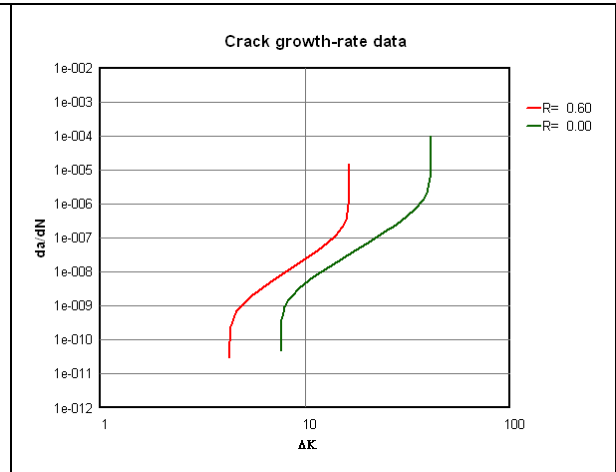


LEGGE DI PROPAGAZIONE NASGRO (NASA Growth)

$$\frac{da}{dN} = C \left[\left(\frac{1-f}{1-R} \right) \Delta K \right]^n \frac{\left(1 - \frac{\Delta K_{th}}{\Delta K} \right)^p}{\left(1 - \frac{K_{max}}{K_{crit}} \right)^q}$$

Parametri dell'equazione NASGRO

C, n, p, q, f



Materiale : Al 2024-T62

Legge di Walker

Legge NASGRO