

CAE解析用データ

AURUM® JCN3030 流動解析用データ

- 1、熱伝導率、比熱データ 表1
- 2、P-V-Tデータ 別紙データ2枚
- 3、溶融粘度データ 表2
- 4、流動停止温度 250°C
- 5、ポアソン比 0.39

表1熱伝導率、比熱データ

温度 t °C	密度 ρ g/cm ³	熱拡散率 α cm ² /s	比熱 Cp cal/g°C	熱伝導率 λ cal/cm ²
25	1.43	3.56×10^{-3}	0.232	1.18×10^{-3}
200	1.43	2.98×10^{-3}	0.341	1.45×10^{-3}
250	1.43	2.55×10^{-3}	0.399	1.45×10^{-3}
300	1.43	2.55×10^{-3}	0.417	1.52×10^{-3}
350	1.43	2.44×10^{-3}	0.462	1.61×10^{-3}

表2溶融粘度データ

温度 °C	せん断速度 1/sec	粘度 Poise
400	71	41000
400	263	22000
400	551	17000
420	130	25000
420	519	12000
420	1326	7700
440	182	17000
440	649	8000
440	1805	5200
440	3766	3300