

热扩散系数 - NETZSCH LFA 分析

常规信息

数据库:	01.mdb	备注(测量):	---
仪器:	LFA 467 (LFA46700B-0951-L)	比热表:	9B - A1
标识:	1	热膨胀系数表:	dl const
日期:	2025/11/26	炉体:	LFA 467 Steel
材料:	9B - A1	样品支架:	4 samples round/12.7mm
密度 (20.0 °C) /(g/cm ³):	5.250	灯:	LFA 467 Flash Lamp
样品:	9B	炉体热电偶:	E
类型:	单层	样品热电偶:	E
样品位置:	A1	样品 Xp / Tn:	4.00 / 4.00
检测面积 (直径)/mm:	3.7	炉体 Xp / Tn:	4.00 / 4.00
滤光片/%:	0	计算代码:	标准+脉冲修正/W0-0-0/1-0
厚度(室温下) /mm:	3.4000	吹扫气 1	<没有气体>
直径 /mm:	12.500	吹扫气 2	<没有气体>
检测器:	MCT	保护气	<没有气体>
操作者:	---		



结果

闪射点数	温度 °C	模型	热扩散系数 mm ² /s	置信区间 %	导热系数 W/(m*K)	计算的 Cp J/(g*K)	激光电压 V	脉冲宽度 ms
1	25.5	标准(I)	261.179	0.2	688.034	0.515	250.0	1.00
2	25.4	标准(I)	259.108	0.2	682.580	0.495	250.0	1.00
3	25.3	标准(I)	258.617	0.2	681.285	0.495	250.0	1.00
平均值:	25.4		259.635		683.967	0.502		
标准偏差:	0.1		1.360		3.582	0.011		

