

Analyseur de propriétés thermiques Hot Disk

TPS 1500

Analyseur de propriétés thermiques à toute épreuve

Le Hot Disk TPS 1500 est l'instrument robuste idéal pour analyser et mesurer la conductivité thermique des matériaux de construction, des matériaux isolants et de tout autre type d'échantillons de grandes dimensions. Le TPS 1500 répond à la norme ISO 22007-2 et partage la haute qualité et la simplicité de fonctionnement de l'analyseur thermique de référence, le Hot Disk TPS 2500 S.

Grâce aux sondes Hot Disk et leur design unique, le système TPS 1500 est un outil fiable pour mesurer les propriétés thermiques des solides, poudres, pâtes et mousses. A condition d'avoir des échantillons de grandes dimensions, il permet également de caractériser des matériaux hautement conducteurs, tels que les métaux ou les semi-conducteurs. L'industrie de la construction, par exemple, verra les bétons, le bois, les structures fibreuses, et les matériaux isolants analysés facilement et rapidement.

Chaque TPS 1500 peut être adapté aux spécifications de l'application, aux plages de température de mesure, etc... Les mises à jour régulières des logiciels garantissent d'avoir un instrument de mesure toujours à jour. Actuellement, six modules de mesure sont disponibles avec le TPS 1500 : *Isotrope*, *1D*, *Anisotrope*, *Capacité Thermique*, *Isolant Peu Dense* et un module d'automatisation.

Pour plus d'informations, veuillez visiter notre page d'accueil : www.thermoconcept-sarl.com



Hot Disk TPS 1500



Conductivité thermique	0.01 à 20 W/m/K en utilisant le module isotrope 5 à 400 W/m/K en utilisant le module 1D
Diffusivité thermique	0.1 à 5 mm ² /s en utilisant le module isotrope 2 à 100 mm ² /s en utilisant le module 1D
Capacité thermique	Jusqu'à 5 MJ/m ³ K
Temps de mesure	20 à 5120 secondes
Reproductibilité	Généralement mieux que 1 %
Précision	Inférieure à 5 %
Plage de température	-100°C à 1000°C
instrument seul	Ambiant
avec fours	Ambiant à 1000°C
avec étuves	Ambiant à 300°C
avec enceinte climatique	-40°C à 180°C
Alimentation	220V – 50Hz
Dimensions minimum des échantillons	3 mm x 13 mm de diamètre ou carré pour le module isotrope 20 mm x 7 mm de diamètre ou carré pour le module 1D
Dimensions maximum des échantillons	Illimitées
Sondes disponibles	Sondes en Kapton : 5465, 5501, 8563, 4922, 5599 Sondes en Mica : 5465, 5082, 4921, 4922, 5599 Sondes en Téflon : 5465, 5501

Répond à la norme ISO 22007-2.

VOTRE CONTACT CHEZ THERMOCONCEPT

Alexandre RENAULT

Tél : 0033 5 47 74 62 12

Em@il : renauld@thermoconcept-sarl.com