

Analyseur de propriétés thermiques Hot Disk

TPS 500 S

Analyseur de propriétés thermiques compact et polyvalent

Le TPS 500 S mesure la conductivité thermique, la diffusivité thermique et la capacité thermique des solides, poudres, pâtes, gels et liquides. D'une grande précision cet appareil permet de caractériser des échantillons de petites et grandes dimensions. La préparation des échantillons est minime et la plupart des matériaux sont mesurés en moins de 60 secondes. Fourni avec un logiciel facile à prendre en main et à l'interface intuitive, cet instrument de mesure polyvalent est idéal pour un usage en laboratoire ou en contrôle qualité industriel.

L'interface conviviale du logiciel permet également de programmer des mesures en série et de piloter différents accessoires tels que des fours ou des bains circulants. En outre, il est possible d'exporter les résultats vers des logiciels tiers (fichiers Excel ou Texte), pour un traitement supplémentaire ou une analyse statistique.

Le système Hot Disk TPS 500 S constitue un ensemble complet contenant tout le nécessaire pour réaliser des mesures : l'appareil de mesure ; les modules logiciels *Isotrope*, *Plaque Mince*, *1D* et *Capacité Thermique* ; trois sondes ; des échantillons de vérification en acier inoxydable pour la validation des données et un porte-échantillon pour vos mesures à température ambiante.

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





Hot Disk TPS 500 S

Conductivité thermique	0.03 à 100 W/m/K en utilisant le module Standard (isotrope) 5 à 200 W/m/K en utilisant les modules Plaque Mince ou 1D
Diffusivité thermique	0.02 à 40 mm ² /s en utilisant le module Standard (isotrope) 2 à 100 mm ² /s en utilisant les modules Plaque Mince ou 1D
Capacité thermique	Jusqu'à 5 MJ/m ³ K
Temps de mesure	2.5 à 2560 secondes
Reproductibilité	2 % (conductivité thermique) 10 % (diffusivité thermique, avec la sonde de 6.4 mm de rayon) 12 % (capacité thermique, avec la sonde de 6.4 mm de rayon)
Précision	Inférieure à 5 % (conductivité thermique)
Plage de température	-100°C à 300°C
instrument seul	Ambiant
avec four	Ambiant à 300°C
avec enceinte climatique	-35°C à 200°C
Alimentation	220V – 50Hz
Sondes disponibles	Kapton 7577 (rayon de 2.0 mm) Kapton 5465 (rayon de 3.2 mm) Kapton 5501 (rayon de 6.4 mm) <i>Sondes disponibles avec ou sans câble.</i>

Similaire mais non conforme à la norme ISO 22007-2.

VOTRE CONTACT CHEZ THERMOCONCEPT

FRANCE

Cynthia BESSON

Tél : 05 47 74 62 12

Email : besson@thermoconcept-sarl.com

EXPORT

Alexandre RENAULT

Tél : + 33 (0)5 47 74 62 12

Email : renault@thermoconcept-sarl.com