



## Thermocouples Pastilles

*Les thermocouples pastilles sont largement mis en œuvre dans les essais au feu des éléments de construction. Nextherm Sensing propose divers modèles standard mais offre également un service de conception sur-mesure pour vos besoins spécifiques.*



### Description du capteur

Les thermocouples pastille sont proposés en versions standard avec les caractéristiques suivantes :

- Pastille diamètre 12mm
- Thermocouple type K
- Conducteurs monobrins 0.35mm jumelés
- Câblage longueur 2m50
- Isolation soie de verre (sur-gaine silicone haute température en option)
- Terminaison sur connecteur fiche plate standard (prise verte)

Deux versions de pastilles sont disponibles :

- **Pastilles semi-rigides en cuivre** : d'une épaisseur standard de 0.2mm, les pastilles cuivre sont utilisables jusqu'à +650°C. Elles peuvent être fixées par colle réfractaire ou cimentation. Le thermocouple Type K est brasé en face arrière de la pastille en disposant les conducteurs +/- diamétralement opposés. Cet agencement permet de mesurer une température moyenne de la pastille. Sur demande, la jonction thermocouple peut être brasée au centre de la pastille ;
- **Pastilles souples en Kapton® (polyimide)** : d'une épaisseur de 0.14mm, les pastilles en polyimide sont utilisables jusqu'à 260°C en continu (300°C en pointe). La face avant de la pastille est autocollante et amovible sans résidus. La souplesse du capteur autorise un collage sur des formes courbes (ex : tuyaux). La jonction chaude du thermocouple est encapsulée au centre de la pastille, entre deux couches de polyimide.

Pour les besoins sur-mesure (épaisseur et diamètre de pastille, type de conducteurs, type de connecteur, ...), nous consulter.

*CONFORMES NORME NF EN 1363-1 &2 « Essais de résistance au feu ».*





*Aérospatial/Défense*



*Nucléaire/Production d'énergie*



*Turbomachines*



*Four/Fonderie*



*Sécurité incendie*



*Système de freinage*