

Capteurs thermiques HybridShield® NSM-HS-TA

Description du produit

Les capteurs thermiques HybridShield® confèrent une protection extrême contre le feu aux matériaux sous-jacents en créant une barrière très flexible aux menaces liées au feu qui sont extrêmement résistantes aux flammes et qui ont une stabilité dimensionnelle à des températures élevées. Grâce à l'application précise en 3 D des hauts piliers élastomères à haute température sur les tissus souples résistants au feu, les capteurs thermiques HybridShield fournissent une couche intermédiaire coupe-feu novatrice qui protège immédiatement les vêtements, les équipements,

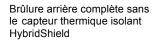


les abris et les véhicules contre le feu et la chaleur. Par rapport aux pièces isolantes de pointe et aux matériaux absorbeurs d'énergie, les capteurs thermiques HybridShield offrent une plus grande résistance à la température dans la compression, une absorption d'eau négligeable, une meilleure protection contre les chocs, une toxicité minimale contre la fumée et une flexibilité accrue pour améliorer le confort et la protection de l'utilisateur.

Protection extrême contre le feu et la chaleur

Lorsqu'ils sont employés comme couches intermédiaires dans des ensembles de tissus, les capteurs thermiques HybridShield réduisent considérablement la probabilité du passage des flammes et de la décomposition dans le dos. Cidessous sont présentées des images optiques de vêtements militaires NYCO à deux couches avec et sans la couche intermédiaire du capteur thermique HybridShield pendant une exposition directe à une torche au propane.







Absence du brûlure arrière avec le capteur thermique isolant HybridShield



Capteurs personnalisés pour des environnements exigeants

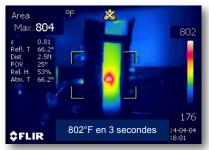
Les capteurs thermiques HybridShield sont disponibles sur des tissus en fibre de verre (des tissus personnalisés sont disponibles) sous forme de couches intermédiaires élastiques en 3-D à une ou deux faces. En adaptant les combinaisons des tissus résistants au feu, d'importantes améliorations en matière de défense et de protection contre le feu sont réalisées avec un ajout minimal de poids et d'absorption d'eau. Comme le montre le tableau cidessous, deux couches de capteurs thermiques HybridShield ont réduit la température maximale du tissu arrière NYCO de plus de 1500 °C pendant une exposition directe à une torche au propane pendant 10 secondes.



Capteurs thermiques HybridShield® NSM-HS-TA

Température arrière de 802°F (427°C) et brûlure immédiate du tissu NYCO due à l'allumage d'un chalumeau au propane sans le capteur thermique Hybridshield

Température arrière de 302°F (150°C) et absence de brûlure du tissu NYCO due à l'allumage d'un chalumeau au propane avec le capteur thermique Hybridshield à un pli





Couche interne et externe	Couche intermédiaire de capteurs thermiques HybridShield	Température arrière au bout de 10 secondes d'exposition directe au chalumeau au propane
NYCO	Aucune	1816°F (991°C)
NYCO	Capteur thermique en fibre de verre à deux faces	580°F (304°C)
NYCO	Capteur thermique simple en Kevlar Simplex à une face	528°F (275°C)
NYCO	Capteur thermique en Kevlar Simplex à deux faces	338°F (170°C)
NYCO	Capteurs thermiques en fibre de verre (2 plis) à une face	302°F (150°C)

Informations sur le produit

Pour toute information supplémentaire sur le produit, veuillez contacter un attaché commercial NanoSonic :

Téléphone : 540.626.6266, Courriel : sales@nanosonic.com

NanoSonic, Inc., 158 Wheatland Drive, Pembroke VA 24136, (téléphone) 540.626.6266, www.nanosonic.com

Pas de garantie : Ce produit est vendu sans aucune caution, représentation ou garantie explicite ou implicite ou autre.