



HERO Fiber

STWORZONY DO
STOSOWANIA W
WYMAGAJĄCYCH
WARUNKACH

Specjalistyczne włókna pokrywane metalem do ekstremalnych warunków środowiskowych i najbardziej wymagających zastosowań.

WŁAŚCIWOŚCI

Temperatura pracy od **-200°C do 900°C**

Bezpieczny dla środowisk wybuchowych - **brak możliwości iskrzenia**

Odporny na kwasy (siarkowy, azotowy, chlorowodorowy, fluorowodorowy)
i zasady (wodorotlenek sodu lub potasu)

Odporny na promieniowanie (jądrowe i kosmiczne)

Umożliwia **pomiary rozproszone** wzdłuż całej długości włókna, łatwy w instalacji w **najbardziej ograniczonej przestrzeni**

Unikalna metoda powlekania umożliwiająca **niskie tłumienie**
i wysoką wytrzymałość na rozciąganie

Różne powłoki metalowe: **Cu, Au, Ag, Ni** (inne materiały dostępne na życzenie)

Umożliwia łączenie na zimno z konstrukcjami metalowymi

Precyzyjnie dostosowywana **grubość powłoki** (od nm do mm)

Dostępne także **światłowody mikrostrukturalne** w powłokach specjalnych

Długa żywotność



SPECYFIKACJA*

HERO Fiber 600 125/50

- Temperatura działania:
od -200 ° C do 700 ° C
(krótkoterminowo do 900 ° C)

- Średnica włókna z powłoką:
170 μm ± 10 μm

- Promień gięcia:
Krótkoterminowy 10 mm,
Długostrwały 25 mm

- Typ włókna:
wielomodowe lub jednomodowe

- Wytrzymałość: 100 kpsi

- Odporność chemiczna:

H ₂ SO ₄ >95% to 300°C	HF >40% to 100°C
HNO ₃ 65% to 100°C	NaOH >50% to 300°C
HCl 35% to 100°C	KOH >50% to 300°C

*Skontaktuj się z nami w celu uzyskania
szczegółowych informacji i/lub dostosowania
parametrów



ZASTOSOWANIA

- Pomiary w ekstremalnych warunkach do monitorowania procesów przemysłowych (temperatury, odkształcenia, drgania, przepływu, ciśnienia, deformacji)

- Sektor naftowo - gazowy: pomiary w odwiertach i rafineriach

- Metalurgia: monitorowanie infrastruktury hutniczej

- Energetyka: monitorowanie stanu i temperatury kotłów, monitorowanie przepływu pary i cieczy w warunkach ekstremalnych temperatur i promieniowania

- Telekomunikacja i IT: sieci awaryjne dużej przepustowości

- Lotnictwo i kosmonautyka: monitorowanie silników raketowych i odrzutowych; czujniki odporne na promieniowanie

- Przemysł chemiczny: czujniki do środowisk niebezpiecznych, korozyjnych i żrących; monitorowanie wysokich i kriogenicznych temperatur

- Obszary Ex: bezpieczne czujniki i okablowanie

- Monitorowanie zużycia konstrukcji i materiałów

- Urządzenia wysokopróżniowe i wysokociśnieniowe

- Czujniki odporne na promieniowanie