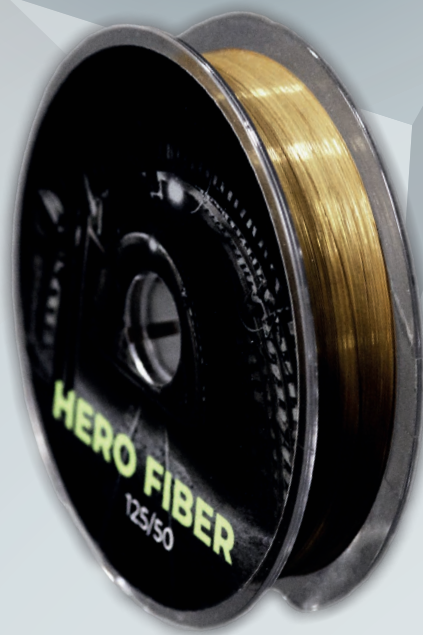




HERO Fiber

ŚWIATŁOWODY POKRYTE
METALAMI DO NAJBARDZIEJ
WYMAGAJĄCYCH
ZASTOSowań

WŁAŚCIWOŚCI

Temperatura pracy od **-270°C do 700°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**

Umożliwia łączenie na zimno z konstrukcjami metalowymi

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

Dostępne także **światłowody mikrostrukturalne** w pokryciach 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,
Długotrwały 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 rakietowych 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