

Włókna wykonane ze stali gatunkowej.

Włókna stalowe **FIBERSTEEL™** to rozwiązanie do zbrojenia betonu, które zwiększa jego wytrzymałość, elastyczność oraz odporność na uszkodzenia mechaniczne i środowiskowe. Odpowiednio zaprojektowany proces oraz precyzyjne urządzenia pozwalają na utrzymanie idealnego kształtu włókna, które jest starannie doczyszczane.

Dzięki swojej powtarzalności oraz sprężystości materiału, włókno **FIBERSTEEL™** nie odkształca się i nie tworzy tzw. „jeży” podczas mieszania, co ułatwia jego równomierne połączenie z betonem i zapewnia jednorodność struktury. Włókna są również odpowiednio pakowane, aby zapobiec tworzeniu się „jeży” już na etapie transportu i przechowywania, co ułatwia ich późniejsze dodanie do mieszanki betonowej.



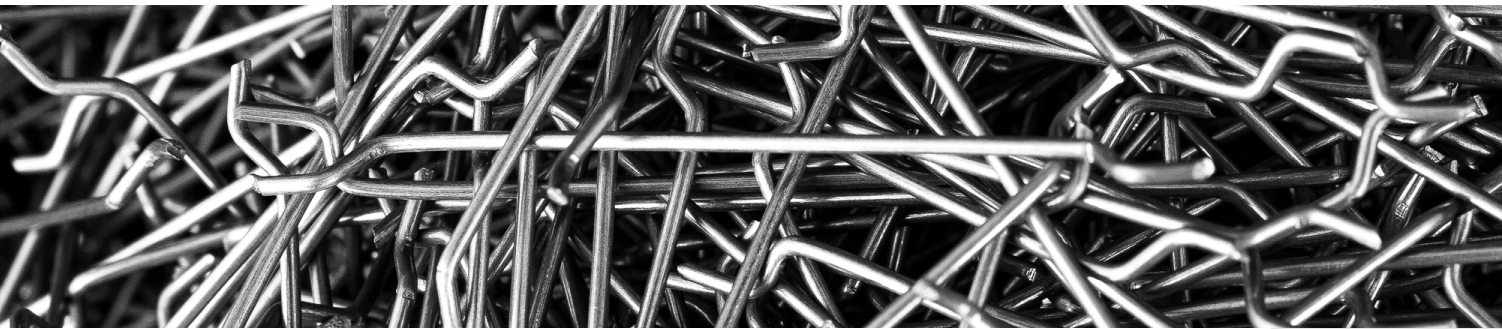
Zgodne z normą: EN 14889-2:2006

Materiał	Stal SAE 1006
Długość	50 (mm) (inne na zamówienie)
Kolor	Szary (stalowy)
Kształt	Proste w środkowej części, haczykowato wygięte na końcach
Wytrzymałość na rozciąganie (Rm)	~1060 (MPa)
Moduł sprężystości (E)	180 000 (MPa)
Średnica	1 (mm)
Pakowanie	Karton 20 kg.
Paleta	Paleta w pełnym załadunku 960 kg.

Zastosowanie:

- Posadzki przemysłowe, nawierzchnie silnie obciążone, magazynowe i logistyczne.
- Fundamenty pod maszyny, szczególnie w zakładach produkcyjnych, gdzie wymagana jest odporność na wibracje i obciążenia dynamiczne.
- Nawierzchnie drogowe i autostradowe, parkingi, place składowe i strefy załadunkowe.
- Nawierzchnie lotniskowe, nawierzchnie drogowe, mosty, tunelowe konstrukcje obudowy.
- Parkingowe nawierzchnie betonowe, szczególnie w miejscach o dużym natężeniu ruchu.
- Konstrukcje narażone na obciążenia dynamiczne, takie jak tamy, duże kanały i zbiorniki wodne.
- Nabrzeża portowe, gdzie beton jest narażony na wodę i wilgoć oraz intensywne obciążenia.
- Skarbce, sejfy, ściany osłonowe, konstrukcje wymagające odporności na uderzenia i wysokie obciążenia.
- Zastosowania militarne oraz konstrukcje osłonowe, pojemniki na szkodliwe odpady, które wymagają podwyższonej wytrzymałości i trwałości.
- Produkcja segmentów do obudowy tuneli, rur, kształtowników, elementów mostowych i zbiorników retencyjnych.
- Prefabrykaty do małej architektury ogrodowej, takie jak kręgi studni, zbiorniki na oleje i szamba.
- Wzmacnianie posadzek i nawierzchni, które uległy uszkodzeniu i wymagają wzmocnienia.
- Remonty nawierzchni przemysłowych, konstrukcji drogowych, mostowych oraz wodnych.





Proporcje/dawkowanie:

Zazwyczaj zaleca się dodanie minimum 15 kg/m³ włókien stalowych, w zależności od wymagań projektu.

Mieszanie:

Włókna **FIBERSTEEL™** można dodawać bezpośrednio do mieszanki betonowej w betoniarni lub na miejscu budowy. Zaleca się dodanie włókien po ostatniej frakcji kruszywa, przed dodaniem cementu, wody i plastyfikatorów. Aby uniknąć tworzenia się skupisk („jeży”), włókna należy dozować stopniowo, roztrzaskując je równomiernie w mieszance.

Cechy produktu:

Wysoka wytrzymałość konstrukcyjna: Włókna **FIBERSTEEL™** znacząco zwiększają wytrzymałość betonu na rozciąganie i odporność na duże obciążenia dynamiczne.

Odporność na uszkodzenia mechaniczne: Włókna te zwiększają trwałość betonu, chroniąc go przed pękaniem, łuszczeniem i ścieraniem, nawet przy intensywnym użytkowaniu.

Odporność na korozję: Dzięki właściwościom stali użytej do produkcji włókien, **FIBERSTEEL™** zapewnia ochronę przed korozją w trudnych warunkach atmosferycznych i w obecności substancji agresywnych, takich jak chlorki i siarczany.

Eliminacja skurczu plastycznego: Włókna pomagają w redukcji skurczu plastycznego betonu, minimalizując ryzyko powstawania rys skurczowych.

Ekonomiczne rozwiązanie: Zastosowanie włókien **FIBERSTEEL™** pozwala na redukcję grubości płyty betonowej, co zmniejsza ilość użytego betonu i obniża koszty materiałowe.

Brak „jeży”: Odpowiednio zaprojektowane i starannie doczyszczone włókna nie tworzą skupisk („jeży”) podczas mieszania, co zapewnia jednolitą strukturę betonu.

Odporność na nagłe zmiany temperatury: Włókna stalowe zwiększają odporność betonu na ekstremalne warunki środowiskowe i nagłe zmiany temperatury.

Wszechstronność zastosowań: Idealne do posadzek przemysłowych, nawierzchni komunikacyjnych, konstrukcji hydrotechnicznych, prefabrykatów betonowych oraz konstrukcji specjalnych wymagających podwyższonej odporności.

www.pmpfibertech.com

info@pmpfibertech.com

