



# Cechy zastosowania włókna polipropylenowego

data aktualizacji: 2022.09.02



**Beton to sztuczny kamień składający się z cementu, piasku, tłucznia, wody i dodatków poprawiających jego właściwości. Konstrukcje betonowe służą do budowy budynków, mostów, stropów, fundamentów itp. Są prefabrykowane, monolityczne i prefabrykowane-monolityczne. Fundament jest podstawą każdego budynku. Od jego jakości zależy niezawodność i trwałość całej konstrukcji. Ale skąd biorą się [włókna polipropylenowe](#) od producenta FiberMix.**

## **Solidna rama do monolitu**

Włókno szklane do betonu służy do zwiększania wytrzymałości betonu na ściskanie i zginanie, a także do wzmacniania konstrukcji żelbetowych. Jednocześnie, w przeciwieństwie do tradycyjnego zbrojenia metalowego stosowanego do wzmacniania konstrukcji betonowych, włókno szklane nie wpływa niekorzystnie na stan konstrukcji monolitycznej. Aby konstrukcje betonowe służyły przez długi czas i niezawodnie, muszą być wystarczająco mocne i trwałe.

Wcześniej stosowano tylko metalowe zbrojenie. W konstrukcjach betonowych zastosowano zbrojenie i nadal jest ono wykorzystywane do łączenia poszczególnych elementów konstrukcyjnych. Mogą to być pojedyncze metalowe pręty lub całe ramy składające się z pojedynczych prętów (na przykład belki kratowe).

Spawanie służy do łączenia zbrojenia w konstrukcji. Spawanie nie nadaje się jednak do łączenia zbrojenia z betonem, ponieważ w betonie znajdują się pory i puste przestrzenie, których nie można

wypełnić spawaniem. Proces jest złożony i kosztowny. Dużo łatwiej jest stosować włókna polipropylenowe, ponieważ są:

- wytrzymałe;
- praktyczne;
- odporne na rozdarcie.

Włókna polipropylenowe to nie tylko materiał wzmacniający, ale cały kompleks składający się z wielu składników. Te składniki z kolei wchodzi z sobą w różne reakcje chemiczne, które ostatecznie prowadzą do tego, że włókno polimerowe nabiera nowych unikalnych właściwości. Przede wszystkim włókna polipropylenowe charakteryzują się dużą wytrzymałością mechaniczną.

### **Zakres stosowania**

Zaawansowane technologicznie włókna polipropylenowe są najczęściej wykorzystywane do produkcji betonu, który jest niezbędny do posadzek na parkingach. Parking to nie tylko miejsce do parkowania samochodów, to miejsce także do ich konserwacji.

Instalacja parkingu to dość kosztowny projekt. Średni koszt instalacji parkingu to około 1000 USD za metr kwadratowy. Aby obniżyć koszty procesu, ale bez uszczerbku dla jakości terenu, konieczne jest zastosowanie wspomnianych wcześniej włókien polimerowych.

Artykuł sponsorowany.

Źródło: <https://www.infoilawa.pl/aktualnosci/item/68598-cechy-zastosowania-wlokna-polipropylenowego>