

# до 160% *Монопол*

## СНИЖЕНИЕ СЕБЕСТОИМОСТИ АРМИРОВАНИЯ БЕТОННОГО ПОЛА

### MONOPOL FIBER Macro

#### ПОЛИМЕРНАЯ МАКРОФИБРА

полимерное армирующее волокно для упрочнения бетонных конструкций.



**Экономически выгодное альтернативное решение** традиционному армированию арматурой и стальной фиброй - полимерная макрофибра **MONOPOL FIBER Macro**

**MONOPOL FIBER Macro** - полимерная конструкционная макрофибра, применяемая для создания армирующего каркаса, повышающая прочностные характеристики бетонной конструкции. Обладает следующими свойствами: увеличение прочности бетона на растяжение при изгибе; повышение трещиностойкости, ударной вязкости, устойчивости к истиранию, морозостойкости.

#### УМЕНЬШЕНИЕ КОЛИЧЕСТВА УСАДОЧНЫХ ТРЕЩИН ПРИ ИСПОЛЬЗОВАНИИ:



#### ПРИМЕНЕНИЕ

**ПРОМЫШЛЕННЫЕ ПОЛЫ**  
СКЛАДСКИЕ ПОМЕЩЕНИЯ, ЛОГИСТИЧЕСКИЕ ЦЕНТРЫ, ЦЕХА, ЗАВОДЫ, ПРОМЫШЛЕННЫЕ ЗДАНИЯ

**ПАРКИНГИ**  
ПОДЗЕМНЫЕ, НАЗЕМНЫЕ, МНОГОУРОВНЕВЫЕ

**ДОРОЖНОЕ СТРОИТЕЛЬСТВО**  
АРМИРОВАНИЕ ОСНОВАНИЯ ДОРОГ, ВЗЛЕТНО-ПОСАДОЧНЫЕ ПОЛОСЫ, МОСТЫ, ТУННЕЛИ

**МОРСКИЕ И ГИДРОТЕХНИЧЕСКИЕ СООРУЖЕНИЯ**  
ДАМБЫ, ШАХТЫ, ВОДНЫЕ КАНАЛЫ

**ГРАЖДАНСКОЕ СТРОИТЕЛЬСТВО**  
ЭКСПЛУАТИРУЕМАЯ КРОВЛЯ, МАФ, ОТМОСТКИ, ПЕШЕХОДНЫЕ ДОРОЖКИ, ЧАСТНЫЕ СООРУЖЕНИЯ

**ВОЕННЫЕ И ЗАЩИТНЫЕ СООРУЖЕНИЯ**

Ред.2-2023

## ЭТО ВЫГОДНО!

### ЭКОНОМИЧЕСКАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ ПРОЕКТА

1 СРАВНЕНИЕ	ПОЛИМЕРНАЯ МАКРОФИБРА, МЕТАЛЛИЧЕСКАЯ ФИБРА, АРМАТУРА		ПЛОЩАДЬ ОБЪЕКТА = 1 000 м <sup>2</sup> ТОЛЩИНА 100 мм		
	Материал	Расход, кг	Стоимость*, руб./м <sup>2</sup> при h = 150 мм	S объекта, м <sup>2</sup>	Итого, руб.
	Полимерная макрофибра	1,5 кг/м <sup>3</sup>	180 руб.	1 000	180 000
	Металлическая фибра	30 кг/м <sup>3</sup>	472 руб.	1 000	472 000 <b>162%</b>
	Армокаркас 200x200 мм, 12 мм	7,1 кг/м <sup>2</sup>	469 руб.	1 000	469 000 <b>160%</b>

\* Указана средняя стоимость продукта по РФ на II квартал 2023 года

Расчет экономической эффективности проекта площадью 1 000 м<sup>2</sup> показал, что при армировании бетона полимерной макрофиброй сравнительно применения на проект металлической фибры - экономия составляет более 162 %. Замена традиционного армирования (арматурой) на **MONOPOL FIBER Macro** повышает экономическую эффективность проекта на 160 %.

2 СРАВНЕНИЕ	ПОЛИМЕРНАЯ МАКРОФИБРА, СЕТКА ВР		ПЛОЩАДЬ ОБЪЕКТА = 1 000 м <sup>2</sup> ТОЛЩИНА 80 мм		
	Материал	Расход, кг	Стоимость*, руб./м <sup>2</sup> при h = 100 мм	S объекта, м <sup>2</sup>	Итого, руб.
	Полимерная макрофибра	1,5 кг/м <sup>3</sup>	120 руб.	1 000	120 000
	Сетка ВР 100x100 мм, 5 мм	2 кг/м <sup>2</sup>	220 руб.	1 000	220 000 <b>83%</b>

\* Указана средняя стоимость продукта по РФ на II квартал 2023 года

Экономия применения **MONOPOL FIBER Macro** по сравнению с противоусадочной сеткой дает положительный экономический эффект в размере 108% от стоимости армирования, при этом применение сетки в бетонных и растворных стяжках не эффективно противостоит растрескиванию бетона и фактически не изменяет прочность бетона на изгиб.

#### ИЗМЕНЕНИЕ СВОЙСТВ БЕТОНА С ПРИМЕНЕНИЕМ MONOPOL FIBER Macro

до **35%**

**УВЕЛИЧЕНИЕ ПРОЧНОСТИ БЕТОНА НА РАСТЯЖЕНИЕ ПРИ ИЗГИБЕ**

до **50%**

**УВЕЛИЧЕНИЕ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ ИЗГОТОВЛЕНИЯ ПРОМЫШЛЕННОГО ПОЛА**

до **500%**

**ПОВЫШЕНИЕ УДАРНОЙ ВЯЗКОСТИ**

ЗА ПОДРОБНОЙ ИНФОРМАЦИЕЙ ПО ПРОДУКТУ  
ОБРАТИТЕСЬ К ВАШЕМУ МЕНЕДЖЕРУ

звонок по России бесплатно  
**8-800-200-50-36**  
**WWW.MONOPOL.PF**