

## 4.4. СМАЗКИ ДЛЯ ЗАТЯГИВАНИЯ КАБЕЛЯ ООО «ТЕХГЕЛЬ»

### ПРОИЗВОДИТЕЛЬ

ООО «Техгель»

Адрес: Россия, 620091, г. Екатеринбург, ул. Фронтových бригад, 19

Тел.: (343) 221-41-69, (343) 214-80-50

<http://Bior-TGel.ru>

E-mail: [gel@bior.ru](mailto:gel@bior.ru)

### СМАЗЫВАЮЩИЙ ГЕЛЬ «BiorTG-100»



Для протяжки кабеля легкой и средней тяжести внутри помещений, в том числе для трасс с большим количеством изгибов. Применяется при протягивании кабелей (силовых, телефонных, контрольных, сигнализационных, оптоволоконных, коаксиальных и т.п.) и проводов через кабельные каналы. Благодаря натуральным загустителям, смазка позволяет кабелю легко проходить даже сложные изгибы кабель-каналов.

BiorTG-100 разработан специально для монтажных работ, легко и без образования капель наносится на кабель, обладает высокими антифрикционными свойствами, безопасен для кожи человека. Диапазон рабочих температур  $-5^{\circ}\text{C} \dots +40^{\circ}\text{C}$ . Изготавливается на водной основе, легко смывается, не образует пятен, пригоден для использования с большинством типов оболочек кабеля.

Обеспечивает снижение трения при монтаже кабеля в заполненной кабельной канализации или коллекторах. Уменьшает тяговое усилие и защищает кабель от механических повреждений в процессе его монтажа.

Гель-смазка нетоксичен и биологически разлагаем, не агрессивен к изоляции и пластиковым трубкам.

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Оптимальный температурный режим хранения изделий, $^{\circ}\text{C}$	от $-30^{\circ}\text{C}$ до $+25^{\circ}\text{C}$
Оптимальный температурный режим изделий перед началом их использования, $^{\circ}\text{C}$	от $+1^{\circ}\text{C}$ до $+35^{\circ}\text{C}$
Оптимальный температурный режим окружающего воздуха для проведения работ, $^{\circ}\text{C}$	от $-5^{\circ}\text{C}$ до $+40^{\circ}\text{C}$
Материал основы	Полимерный гель на водной основе
Цвет	Прозрачный
Совместимость с RoHS EC	Да
Фасовка	100 г; 500 г; 1 кг; 5 кг
Особенности применения	Для протяжки внутри помещений кабеля легкой и средней тяжести, в том числе для трасс с большим количеством изгибов или высокой плотностью наполнения.

### СПОСОБ ПРИМЕНЕНИЯ

Выдавить в кабель-канал некоторое количество гель-смазки, при монтаже смазывать поверхность кабеля гелем, выдавливая его на кабель или пучок проводов непосредственно перед заправкой в кабель-канал.

## СМАЗЫВАЮЩИЙ ГЕЛЬ «BiorTG-200»

Для протяжки тяжелых силовых кабелей и кабелей средней тяжести, в том числе механизированным способом на высокой скорости. Благодаря полимерным загустителям, смазка позволяет кабелю легко скользить даже на протяженных участках и в уже наполненных кабель-каналах.



BiorTG-200 разработан специально для монтажных работ. Легко и без образования капель наносится на кабель, обладает высокими антифрикционными свойствами, безопасен для кожи человека. Диапазон рабочих температур  $-5^{\circ}\text{C} \dots +40^{\circ}\text{C}$ . Изготавливается на водной основе, легко смывается, не образует пятен, пригоден для использования с большинством типов оболочек кабеля.

Применяется при протягивании кабелей (силовых, телефонных, контрольных, сигнализационных, оптоволоконных, коаксиальных и т. п.), тросов и проводов через кабельные каналы. Гель совместим со смазками других производителей.

Обеспечивает снижение трения при монтаже кабеля в заполненной кабельной канализации или коллекторах. Уменьшает тяговое усилие и защищает кабель от механических повреждений в процессе его монтажа.

Гель-смазка нетоксичен и биологически разлагаем, не агрессивен к изоляции и пластиковым трубкам.

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Оптимальный температурный режим хранения изделий, $^{\circ}\text{C}$	от $-30^{\circ}\text{C}$ до $+25^{\circ}\text{C}$
Оптимальный температурный режим изделий перед началом их использования, $^{\circ}\text{C}$	от $+1^{\circ}\text{C}$ до $+35^{\circ}\text{C}$
Оптимальный температурный режим окружающего воздуха для проведения работ, $^{\circ}\text{C}$	от $-5^{\circ}\text{C}$ до $+40^{\circ}\text{C}$
Материал основы	Полимерный гель на водной основе
Цвет	Прозрачный
Совместимость с RoHS EC	Да
Фасовка	100 г; 500 г; 1 кг; 5 кг; 64,3 кг
Особенности применения	Для протягивания/затягивания кабелей (силовых, телефонных, контрольных, сигнализационных и т. п.), тросов и проводов в кабельные каналы и трубы. Для монтажа силовых кабелей механизированным способом путем пневмозадувки.

### СПОСОБ ПРИМЕНЕНИЯ

Выдавить в кабель-канал некоторое количество гель-смазки, при монтаже смазывать поверхность кабеля гелем, выдавливая его ручным или механизированным способом на кабель или пучок проводов непосредственно перед заправкой в кабель-канал.

## СМАЗЫВАЮЩИЙ ГЕЛЬ «BiorTG winter»



Предназначен для использования в холодное время при монтаже всех видов кабеля включая оптоволоконные, в том числе для монтажа протяженных участков тяжелых силовых кабелей механизированным способом на высокой скорости. Смазка позволяет кабелю легко скользить даже на протяженных участках и в уже наполненных кабель-каналах.

BiorTG winter разработан специально для проведения монтажных работ при отрицательных температурах окружающего воздуха, сохраняет свою работоспособность и не замерзает в диапазон температур  $-15\text{ }^{\circ}\text{C} \dots +35\text{ }^{\circ}\text{C}$  (возможно производство смазок для работ до  $-30\text{ }^{\circ}\text{C}$ ). Обладает высокими антифрикционными свойствами. Безопасен для кожи человека. Изготавливается на водной основе, легко смывается, не образует пятен, пригоден для использования с большинством типов оболочек кабеля.

Применяется при протягивании кабелей (силовых, телефонных, контрольных, сигнализационных, оптоволоконных, коаксиальных и т.п.), тросов и проводов через кабельные каналы. Благодаря полимерным загустителям обладает отличной адгезией. Совместима со смазками других производителей.

Обеспечивает снижение трения при монтаже кабеля в заполненной кабельной канализации или коллекторах. Уменьшает тяговое усилие и защищает кабель от механических повреждений в процессе его монтажа.

Гель-смазка нетоксичен и биологически разлагаем, не агрессивен к изоляции и пластиковым трубкам.

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Оптимальный температурный режим хранения изделий, $^{\circ}\text{C}$	от $-30\text{ }^{\circ}\text{C}$ до $+25\text{ }^{\circ}\text{C}$
Оптимальный температурный режим изделий перед началом их использования, $^{\circ}\text{C}$	от $-15\text{ }^{\circ}\text{C}$ до $+35\text{ }^{\circ}\text{C}$
Оптимальный температурный режим окружающего воздуха для проведения работ, $^{\circ}\text{C}$	от $-30\text{ }^{\circ}\text{C}$ до $+40\text{ }^{\circ}\text{C}$
Материал основы	Полимерный гель на водной основе
Цвет	Прозрачный
Водородный показатель (pH), ед., pH	5,0-8,0
Динамическая вязкость, сПз	6000-25000
Средний коэффициент трения $f_{\text{ср}}$	0,23-0,26
Фасовка	1 кг; 5 кг; 64,3 кг
Особенности применения	Для протяжки кабелей (силовых, телефонных, контрольных, сигнализационных и т.п.) и проводов через кабельные каналы и в кабельные канализации. Для монтажа силовых кабелей механизированным способом путем пневмозадувки.

### СПОСОБ ПРИМЕНЕНИЯ

Выдавить в кабель-канал некоторое количество гель-смазки, затем при монтаже смазывать поверхность кабеля или пучка проводов, выдавливая гель ручным или механизированным способом, непосредственно перед заправкой в кабель-канал.

## 4.5. СМАЗКИ ДЛЯ ЗАДУВКИ ОПТИЧЕСКОГО КАБЕЛЯ ООО «ТЕХГЕЛЬ»

### ПРОИЗВОДИТЕЛЬ

ООО «Техгель»

Адрес: Россия, 620091, г. Екатеринбург, ул. Фронтových бригад, 19

Тел.: (343) 221-41-69, (343) 214-80-50

<http://Bior-TGel.ru>

E-mail: [gel@bior.ru](mailto:gel@bior.ru)

### СМАЗЫВАЮЩАЯ ЭМУЛЬСИЯ «BiorTG PWater»



Для монтажа магистрального оптоволоконного кабеля в пластиковые трубки диаметром более 8\16мм методом задувки.

Смазка BiorTG PWater на водной основе разработана специально для проведения монтажных работ методом задувки. Подходит для работ и при низких температурах окружающего воздуха (до  $-10^{\circ}\text{C}$ ). Обладает высокими антифрикционными свойствами, безопасна для кожи человека. Специальный состав эмульсии позволяет кабелю скользить в узких трубках на большие расстояния. Даже при высыхании смазка оставляет скользящий налет, который при необходимости легко удалить.

Применяется при задувке оптоволоконного кабеля. Обеспечивает значительное снижение трения при монтаже кабеля. Смазка не токсична и биологически разлагаема, инертна к изоляции и пластиковым трубкам. Совместима со смазками других производителей.

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Оптимальный температурный режим хранения изделий, $^{\circ}\text{C}$	от $-30^{\circ}\text{C}$ до $+25^{\circ}\text{C}$
Оптимальный температурный режим изделий перед началом их использования, $^{\circ}\text{C}$	от $+1^{\circ}\text{C}$ до $+35^{\circ}\text{C}$
Оптимальный температурный режим окружающего воздуха для проведения работ, $^{\circ}\text{C}$	от $-10^{\circ}\text{C}$ до $+40^{\circ}\text{C}$
Форма выпуска	Эмульсия
Цвет	Белый
Запах	Без запаха
Водородный показатель (pH), ед., pH	5,0-8,0
Средний коэффициент трения $f_{cp}$	0,09-0,12
Фасовка	500 г; 1 кг; 5 кг
Особенности применения	Для монтажа оптоволоконного кабеля в пластиковые трубки методом задувки

### СПОСОБ ПРИМЕНЕНИЯ

Выдавить в трубку обильное количество смазки перед задувкой «пыжа» (для смазывания внутренней поверхности трубки эмульсией), произвести задувку кабеля.

### СМАЗЫВАЮЩАЯ ЭМУЛЬСИЯ «BiorTG PWater micro»

Для монтажа оптоволоконного кабеля в микрокабельную канализацию (МКК) диаметром менее 18/16 мм методом задувки.



Смазка BiorTG PWater micro на водной основе разработана специально для монтажа оптоволоконного кабеля в микротрубки методом задувки. Сохраняет свою работоспособность в диапазоне температур  $-10^{\circ}\text{C} \dots +40^{\circ}\text{C}$ , обладает высокими антифрикционными свойствами, безопасна для кожи человека. Специальный состав эмульсии позволяет кабелю скользить в узких трубках на большие расстояния. Даже при высыхании смазка оставляет скользкий налет, который при необходимости легко удалить.

Применяется при задувке оптоволоконного кабеля. Обеспечивает значительное снижение трения при монтаже кабеля. Смазка не токсична и биологически разлагаема, не агрессивна к изоляции и пластиковым трубкам. Совместима со смазками других производителей.

#### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Оптимальный температурный режим хранения изделий, $^{\circ}\text{C}$	от $-30^{\circ}\text{C}$ до $+25^{\circ}\text{C}$
Оптимальный температурный режим изделий перед началом их использования, $^{\circ}\text{C}$	от $+1^{\circ}\text{C}$ до $+35^{\circ}\text{C}$
Оптимальный температурный режим окружающего воздуха для проведения работ, $^{\circ}\text{C}$	от $-10^{\circ}\text{C}$ до $+40^{\circ}\text{C}$
Форма выпуска	Эмульсия
Цвет	Белый
Запах	Без запаха
Водородный показатель (pH), ед., pH	5,0-8,0
Средний коэффициент трения $f_{cp}$	0,09-0,12
Фасовка	500 г; 1 кг; 5 кг
Особенности применения	Для монтажа оптоволоконного кабеля в пластиковые трубки микрокабельной канализации (МКК) методом задувки

#### СПОСОБ ПРИМЕНЕНИЯ

Выдавить в трубку обильное количество смазки перед задувкой «пыжа» (для смазывания внутренней поверхности трубки эмульсией), произвести задувку кабеля.