

МЕТАКЛЭЙ

МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ИЗОЛЯЦИИ НЕФТЕПОГРУЖНЫХ КАБЕЛЕЙ



МЕТАКЛЭЙ- ВАШ НАДЕЖНЫЙ ПАРТНЕР



Композиционные решения для наложения изоляции нефтепогружных кабелей

* В соответствии с утвержденной Энергетической Стратегией РФ до 2035 предполагается увеличение добычи энергоресурсов и освоение новых месторождений углеродных ископаемых.

* Освоение и добыча углеродных ископаемых сопряжены с критическими условиями работы

Кабельно-проводниковой продукции:

! Высокие температуры эксплуатации кабельной системы в скважине;

! Критическо-низкие температуры при работе кабельной системы, в случае добычи нефти в условиях Крайнего Севера и в Арктической зоне;

! Перепады напряжения во время работы «насоса-качалки».

АО МЕТАКЛЭЙ предлагает комплекс решений для:

- Изоляции нефтепогружных кабелей, в зависимости от требований к условиям их эксплуатации. Предлагаемые композиции являются маслостойкими, морозостойкими и теплостойкими продуктами.
- Изоляции кабелей КПБП-90, КПпБП-120, КПпТБП-130, КПпОПпБП-130, КПвПпБП-130, КПвПпБК-130, КПпБПН – 120.
- Устранения существующих недостатков в части морозостойкости имеющихся композиций на рынке.

Техническое сопровождение продуктов

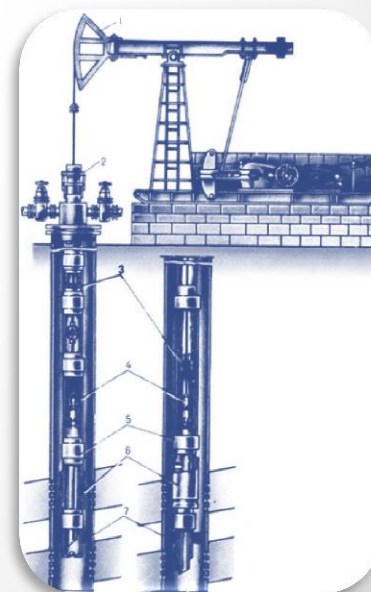
Высокий уровень профессионализма

Внедрения продуктов на площадках заводов-переработчиков

Подбор рецептуры и совместные

Лабораторные испытания с привлечением дочерней структуры

ООО «Метаклэй исследования и разработки».



Силанольноспшиваемая полиолефиновая композиция для наложения изоляции

МЕТАЛЕН ММБ-1 применяется в смеси с катализатором сшивки марки Компаунд 0-71 в пропорции 95:5 для наложения изоляции проводов для питания нефтепогружных насосов.



КОМПАУНД Метален ММБ-1 ОБЕСПЕЧИВАЕТ:

- Стойкость к ионам меди
- Стойкость к окислительной деструкции
- Показатель Hot set тест при 200 гр. составляет не выше 80/10
- Термостабильность при переработке
- Высокую технологичность и гладкую поверхность изоляции
- Высокую морозостойкость и стойкость к ударным нагрузкам при низких температурах
- Стойкость к нефтепродуктам
- Высокая прочность

Композиция состоит из двух компонентов. Первый компонент – Метален ММБ-1, натурального цвета. Это композиция на полиолефиновой основе химически модифицированная силаном, полученная в расплаве. Второй компонент - концентрат катализатора сшивки в водной среде: Компаунд 0-71, натурального цвета. Соотношение компонентов составляет: 95 в.ч. Метален ММБ-1 и 5 в.ч. Компаунд 0-71. Это обеспечивает оптимальное содержание стабилизаторов, технологических добавок для обеспечения высоких показателей качества на готовом изделии.

КОМПАУНД МЕТАЛЕН ММБ-2

Полиолефиновая композиция на основе блоксополимера пропилена с этиленом натурального цвета

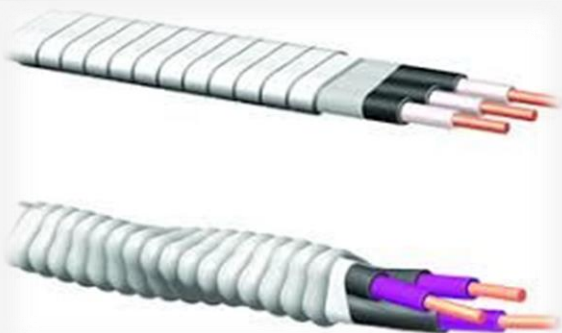
МЕТАЛЕН ММБ-2 – Композиция на основе блоксополимера пропилена с этиленом натурального цвета. ММБ-2 применяется для наложения изоляции проводов для питания нефтепогружных насосов.

КОМПАУНД МЕТАЛЕН ММБ-2 обеспечивает:

- Стойкость к ионам меди
- Стойкость к окислительной деструкции
- Высокую тепловую стойкость
- Термостабильность при переработке
- Высокую технологичность и гладкую поверхность изоляции
- Высокую стойкость к ударным нагрузкам при низких температурах
- Высокую стойкость к нефтепродуктам
- Высокую прочность



Сравнение с существующими аналогами на рынке по параметру температурной хрупкости



Параметр	Единица измерения	ММБ -1	ММ Б-2	Аналог конкурента	Стандарт испытания
Температурный предел хрупкости, не более	°С	-70	-50	-50	ГОСТ 5960
Температура хрупкости, удар, не более	°С	-70	-5	+5	ГОСТ 16782

СИЛАНОЛЬНОСШИВАЕМЫЕ ЭПР КОМПОЗИЦИИ НАТУРАЛЬНОГО ЦВЕТА.

EPР силанольносшиваемые композиции для изоляция нефтепогружных, шахтных кабелей, кабелей судостроения, вагонов, бурильных машин, строительной техники.

Композиция применяется в производстве кабелей, прокладка которых предусмотрена в тяжелых условиях эксплуатации.

КОМПАУНДЫ МЕТАЛЕН К-31\К-21 ОБЕСПЕЧИВАЮТ:

- Стойкость к УФ (за счет системы стабилизации)
- Стойкость к окислительной деструкции
- Показатель Hot set тест при 250 гр. составляет не выше 70/0
- Термостабильность при переработке
- Высокую скорость на разных сечениях и типах экструдеров
- Высокую гибкость и морозостойкость
- Высокую стойкость к трению и износу
- Высокий показатель по морозостойкости при ударе



Композиции состоят из двух компонентов. Первый компонент – Метален К-31 или Метален К-21, натурального цвета. Это композиции на ЭПР основе химически модифицированная силаном, полученная в расплаве. Второй компонент - концентрат катализатора сшивки в водной среде: Метален К-501, натурального цвета. Соотношение компонентов составляет: 95 в.ч. Метален К-31/Метален К-21 и 5 в.ч. Метален К-501, что обеспечивает оптимальное содержание стабилизаторов, технологических добавок для обеспечения высоких показателей качества на готовом изделии.

СЛУЖБА КОНТРОЛЯ КАЧЕСТВА (СКК)



**СКК ОСНАЩЕНА ВСЕМ НЕОБХОДИМЫМ
СОВРЕМЕННЫМ ОБОРУДОВАНИЕМ И
ОСУЩЕСТВЛЯЕТ:**

- контроль качества входящих сырьевых материалов
- контроль соблюдения технологических процессов
- контроль качества готовой продукции



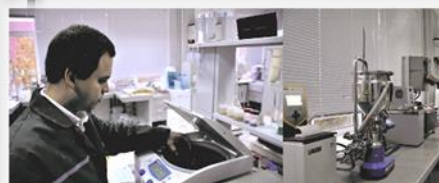
ООО «МИиР», Инновационный центр «Сколково»



Отдел масштабирования технологий



Аналитический отдел



Отдел инновационных исследований



Отдел физико-механических испытаний

Аккредитованный центр по созданию и исследованию полимеров

- ✓ Полный цикл Исследований и Разработки полимерных материалов
- ✓ Измерения, испытания, изучение свойств
- ✓ Сертификация продукции, изделий, веществ
- ✓ Центр Коллективного Пользования



КОНТАКТЫ

Тимофеева Дарья Тимофеева

Руководитель направления
по кабельной промышленности

Darya.Timofeeva@metaclay.com

+7 906 720 73 49

АО «МЕТАКЛЭЙ»

242500 Брянская область,
г. Карачев, ул. Карла Маркса, 15
тел. 8 (48335) 2-36 90
тел. 8 (499) 969-81-30

info@metaclay.com

[www. metaclay.ru](http://www.metaclay.ru)

Зюкин Сергей Владимирович

Ведущий технический специалист
по разработке и внедрению кабельных композиций.

Sergey.Zyukin@metaclay.com

+7-965-108-55-63

