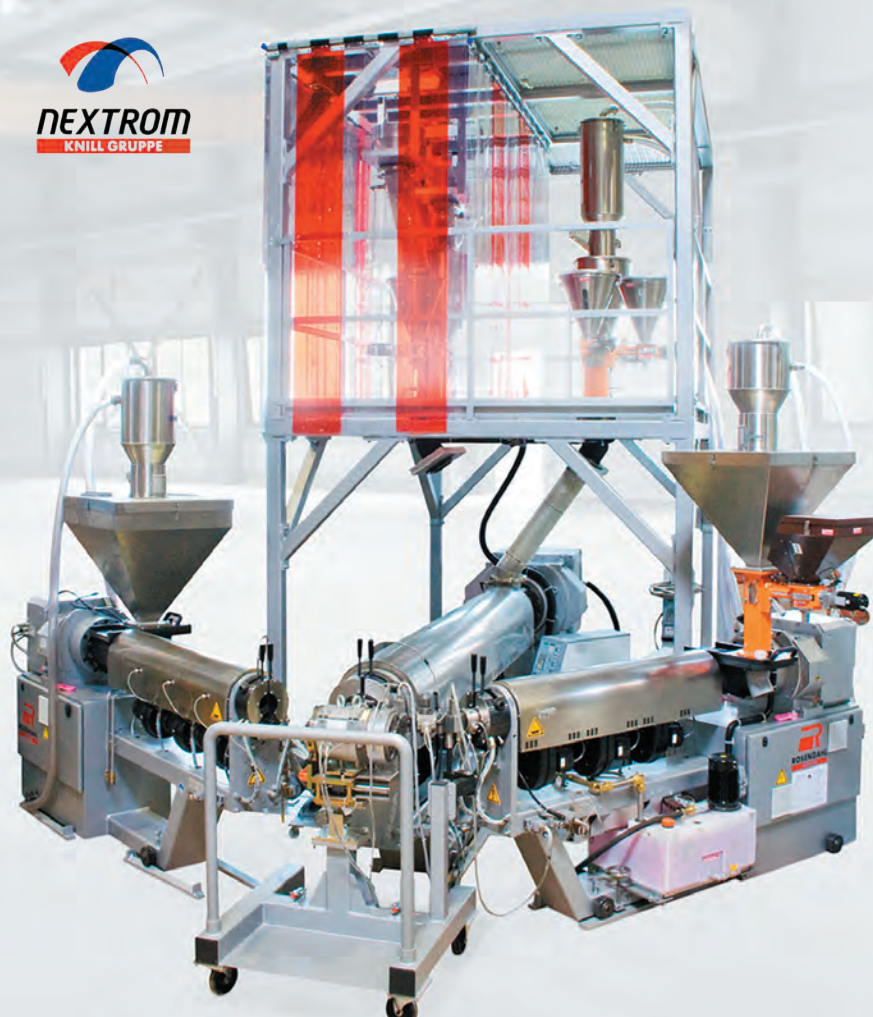




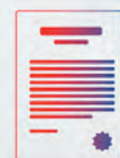
RoSET: ТЕХНОЛОГИЯ ПРОИЗВОДСТВА КАБЕЛЕЙ СРЕДНЕГО НАПРЯЖЕНИЯ С ИЗОЛЯЦИЕЙ НА ОСНОВЕ ПОЛИПРОПИЛЕНОВОГО КОМПАУНДА



Технология RoSET

Полипропиленовый
компаунд

Процесс ноу-хау



Гарантия продукта

RoSET: инновационная технология компании Rosendahl для производства кабелей среднего напряжения (СН) с изоляцией на основе полипропиленового компаунда (ППК).

Изоляционные материалы на основе ППК обладают множеством преимуществ: низкий уровень выброса углерода, отсутствие потребности в дегаза-

ции, отсутствие побочных продуктов, возможность вторичного использования, равные или улучшенные электрические свойства и возможность работать с более высокими температурами. Кабели с такой изоляцией могут быть использованы в электрических сетях с теми же комплектующими, что и для кабелей с изоляцией на основе сшитого полиэтилена (XLPE).



Свойства кабелей СН переменного тока, изготовленных по технологии RoSET, такие же, как и у традиционных кабелей с изоляцией из XLPE

Компания Rosendahl провела исследования и независимые тестовые испытания изоляции переменным током и импульсным напряжением. Результаты показали, что кабели, изготовленные по технологии RoSET, обладают превосходными электрическими характеристиками. Успешно пройденные типовые испытания также выявили предельно низкие значения коэффициента потерь (*Taδ*), даже в сравнении с результатами испытаний изоляции на основе пероксидосшиваемого полиэтилена.

Что же мы в итоге сравниваем? Инновационная технология RoSET компании Rosendahl специально разработана для изоляции кабелей среднего напряжения. Следовательно, её следует сравнивать с аналогичными видами технологий. Как правило, такие технологии используют компаунды из сшитого полиэтилена с замедленным образованием дефекта «водных деревьев», чьи свойства отличаются от обычного сшитого полиэтилена для изоляции кабелей высокого и сверхвысокого напряжения. Теплопроводность чистого полипропилена гораздо ниже теплопроводности полиэтилена, но, если использовать полипропиленовые сополимеры, разница будет не столь значительной.

Специалисты компании Rosendahl совместно с партнёрами из HV Cable Solutions произвели некоторые расчёты допустимой токовой нагрузки на различные виды изоляции из XLPE и ППК для одножильных кабелей на 20 кВ.

Результаты показали, что кабели с изоляцией из ППК обладают большей токовой нагрузкой, лучшей пропускной способностью и меньшими электрическими потерями при работе с температурой 90 °С. Помимо этого такой кабель способен выдержать температуру до 110 °С. Подобные результаты были получены и при дополнительных испытаниях аналогичного типа кабеля СН с изоляцией на основе ППК в сравнении с кабелем СН с изоляцией на основе XLPE.

Есть ли необходимость в отдельной производственной линии для ППК?

Компания Rosendahl протестировала технологию RoSET для производства кабелей СН с изоляцией на основе ППК, а также изготовила тестовые кабели на экструзионной линии. За 18 месяцев использования технологии RoSET были достигнуты превосходные производственные результаты. Во время одного из циклов специалисты обратили внимание на возможность перекрёстного загрязнения при переходе с одного материала на другой, благодаря чему была разработана специальная система обработки материалов.

Rosendahl настоятельно рекомендует проявлять осторожность при работе с этими материалами и использовать горизонтальную линию, выделенную специально, для изготовления кабелей СН с изоляцией на основе ППК. Таким образом, Вы получите наиболее эффективные испытательные и производственные циклы, а также продукцию наивысшего качества.

P.S. Настоящая информация отражает точку зрения компании Rosendahl Nextrom GmbH (Австрия).

ПОДПИСАТЬСЯ НА ЖУРНАЛ «КАБЕЛИ И ПРОВОДА» МОЖНО В РЕДАКЦИИ

Стоимость подписки на I полугодие 2020 года (3 номера):

НДС не облагается по ст. 145 НК РФ

для членов Ассоциации «Электрокабель» — 1275 руб.
для учебных заведений и студентов — 480 руб.
для остальных подписчиков России и стран СНГ — 1380 руб.
для подписчиков зарубежных стран — 33 у.е.

По вопросам подписки: Алла Тимофеева
Тел./факс: +7 (495) 918-16-27 E-mail: kp@vniikp.ru

Реквизиты для оплаты в рублях:

ИНН 722159427
КПП 722011001
р/с 40702810238120102932
в Московском банке ПАО "Сбербанк", г. Москва
к/с 30101810400000000225
БИК 044525225

Подписной индекс в каталогах агентств «Роспечать» и «Урал-Пресс» — **79943**