

Коррозионно стойкие смолы Derakane™ для гидрометаллургии



«Группа компаний Композит»
193079, Санкт-Петербург, Октябрьская набережная, д. 104

Телефоны: 8 (812) 322-91-69, 8 (812) 322-91-70

Факс: 8 (812) 446-52-21

E-mail: office@composite.ru

www.composite.ru

Описание:

Химическая среда и общие условия работы, характерные для гидрометаллургии, считаются одними из наиболее агрессивных среди всех отраслей промышленности. Привычные нам конструкционные материалы, такие как углеродистая сталь, нержавеющая сталь и некоторые экзотические сплавы, весьма уязвимы к воздействию таких сред.

Сегодня все больше и больше инженеров обращают свое внимание на стекловолоконные композиты как для создания нового, так и для замены старого оборудования.

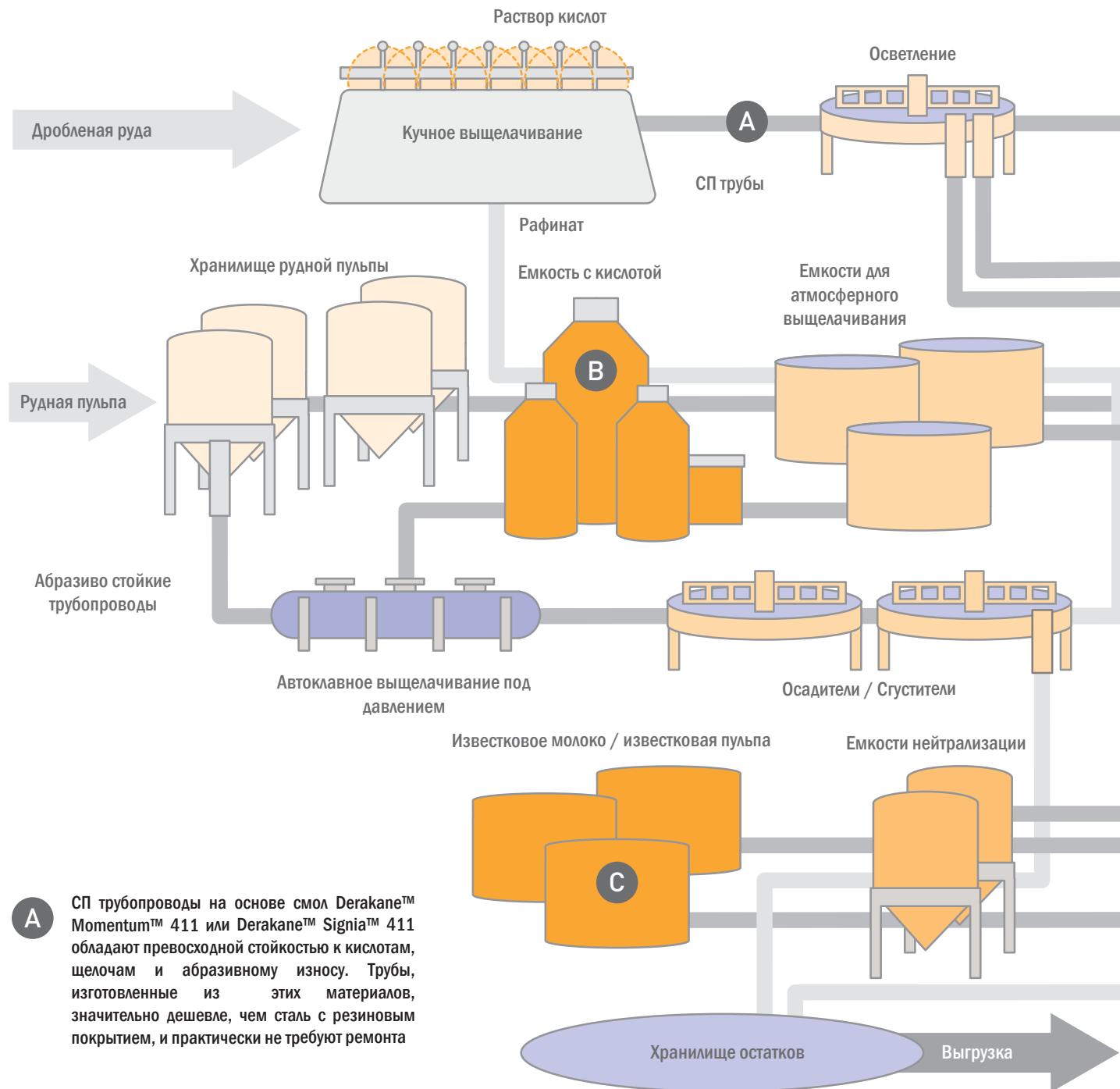
Эпоксивинилэфирные смолы **Derakane™** успешно используются для создания стеклопластикового оборудования начиная с 1950-х годов. Они работают с агрессивными средами, характерными для экстракции таких металлов, как медь, никель, литий, уран, а также редкоземельных элементов.

Преимущества коррозионностойкого оборудования на основе смол Derakane™:

- Стойкость к коррозии
- Пожаростойкость
- Высокое соотношение прочность/вес
- Низкая стоимость по сравнению с металлическими сплавами
- Хорошие электроизоляционные свойства
- Равномерная монолитная поверхность
- Почти не требует ремонта

Коррозионно стойкие смолы DERAKANE™

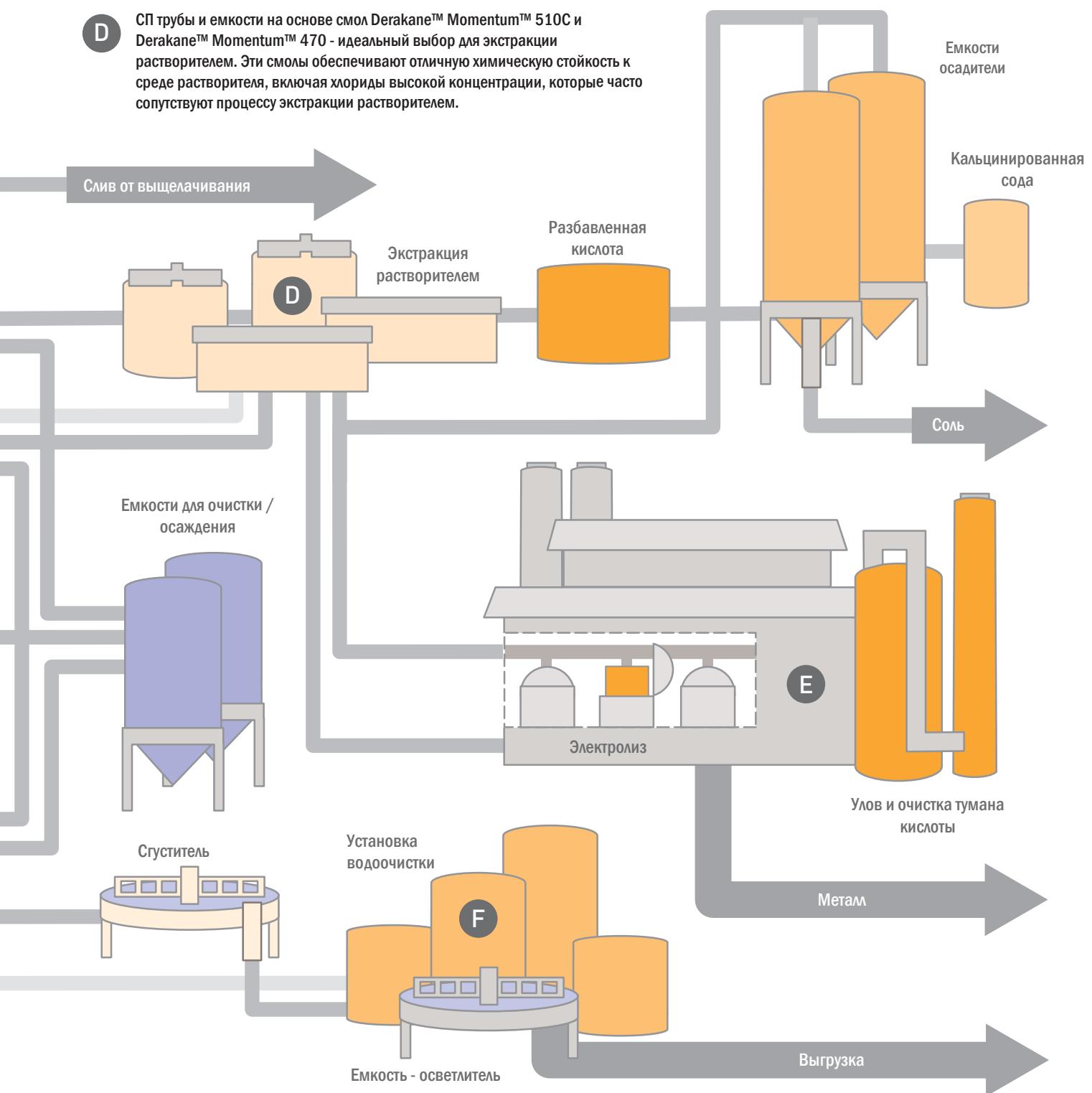
Эпоксивинилэфирные смолы в горнодобывающей промышленности



Кислотные скрубберы и трубопроводы, изготовленные из СП на основе смол Derakane™ Momentum™ 411 , Derakane™, Momentum™ 470 and Derakane™ Signia™ 411 обладают превосходной стойкостью к влажным кислым газам и кислотам, восстановленным в процессе работы скруббера. СП успешно доказал свою экономичность по сравнению со специальными сплавами, используемыми в коррозионных, горячих, влажных средах, характерных для скрубберов

СП емкости на основе смол Derakane™ Momentum™ 411 и Derakane™ Signia™ 411 обладают высокой стойкостью к кислотам и кислым хлоридам при температуре до +80°C. СП емкости для пульпы характеризуются отличной химической и абразивной стойкостью, низким весом и более низкой ценой, чем емкости из стали с резиновой футеровкой

D СП трубы и емкости на основе смол Derakane™ Momentum™ 510С и Derakane™ Momentum™ 470 - идеальный выбор для экстракции растворителем. Эти смолы обеспечивают отличную химическую стойкость к среде растворителя, включая хлориды высокой концентрации, которые часто сопутствуют процессу экстракции растворителем.



E Электрохимические ячейки из полимербетона на основе смол Derakane™ Momentum™ 411 или Derakane™ Signia™ 411 идеальны для разбавленных растворов серной кислоты и сульфата меди при температуре до +80°C. Смола Derakane™ Momentum™ 470 отлично подходит для корпусов и труб, которые улавливают туман серной кислоты, который часто становится более концентрированным вследствие конденсации.

F Емкости и трубопроводы для технической воды на основе смолы Aropol™ K530 весьма недороги и могут выдерживать воздействие воды с температурой до +65 °C. Оборудование из смол Derakane™ Momentum™ 411 и Derakane™ Signia™ 411 выдерживает температуры до +80 °C

Применение:

- Химически стойкие хранилища
- Градирни
- Рекуперативные отстойники
- Трубы, вентиляторы, скруббера
- Электростатические осадители
- Электрохимические ячейки
- Экстракторы
- Флотационные колонны
- Дымовые трубы
- Желоба
- Трубопроводы
- Осадители
- Реактора
- Отстойники

Емкости:

Емкости на основе смол Derakane™ демонстрируют:

- Превосходную стойкость к щелочам и кислотам
- Способность работать с широким диапазоном химических сред
- Высокую надежность
- Химическую стойкость как наружной, так и внутренней частей
- Хорошую абразивостойкость
- Легкость монтажа за счет низкого веса
- Низкие эксплуатационные затраты

Трубопроводы:

Трубопроводы на основе смол Derakane™ обеспечивают:

- Стойкость к широкому диапазону химических сред
- Высокую надежность
- Хорошую абразивостойкость
- Легкость производства как намоткой, так и ручным формированием

Смолы линейки **Derakane™** рекомендуются как для наземных, так и для подземных трубопроводов. Они обладают стойкостью к кислотам и щелочам, используются для клапанов, фитингов и насосов.

Скруббераы, трубы и дымовое оборудование:

Оборудование на основе смол Derakane™ обеспечивает:

- Превосходную коррозионную стойкость
- Отличную теплостойкость
- Высокую стойкость к окисляющим средам

Если к трубам, скрубберам или дымовому оборудованию предъявляются требования по коррозионной стойкости и пожаростойкости, то рекомендуется использовать смолы линейки Derakane™ 510.

Электрохимические ячейки:

Ячейки на основе смол Derakane™ обладают:

- Отличной коррозионной стойкостью как внутри, так и снаружи
- Превосходной ударопрочностью
- Низкими эксплуатационными затратами



Оборудование для экстракции растворителем:

Оборудование на основе смол Derakane™ показывает:

- Отличную стойкость к растворителям
- Высокую стойкость к хлоридам

Смолы линейки Derakane™ 510 соответствуют требованиям по Классу пожаростойкости I (ASTM E84).

Решетки, облицовочные панели, крышки:

Оборудование на основе смол Derakane™ демонстрирует:

- Отличную стойкость к погодным явлениям
- Высокое соотношение прочность/вес
- Превосходную коррозионную стойкость
- Очень хорошую пожаростойкость
- Легкость монтажа и низкие затраты на эксплуатацию



Линейка смол Derakane™ включает в себя:

Серия	Характеристики	Применение
Derakane™ 411 Derakane™ Momentum™ 411 Derakane™ Signia™ 411	Стойость к большинству кислот и оснований, хорошая прочность, высокое удлинение при растяжении обеспечивают надежность, стойость к внешним воздействиям и тепловому шоку	Оборудование, стойкое к кислотам и щелочам, к которому предъявляются высокие требования по прочности
Derakane™ 441	Более тепло- и коррозионностойкая, чем Derakane™ 411	Оборудование, для которого требуется более высокая тепло- и коррозионная стойкость, чем при использовании смолы Derakane™ 411
Derakane™ 470 Derakane™ Momentum™ 470	Непревзойденная тепло- и химическая стойкость. Отличное сохранение прочности и надежности при высокой температуре	Оборудование, стойкое к окислителям и растворителям
Derakane™ 510C	Пожаростойкая версия смолы Derakane™ 411, класс I или II	Оборудование, сочетающее коррозионную и пожаростойкость

