

# NOVASET® 780

Связующие

Фенольная смола в водном щелочном растворе, отверждаемая жидкими органическими эфирами.

## Особенности

NOVASET® 780 является модифицированной фенольной смолой в щелочном водном растворе, отверждается жидкими органическими эфирами. Связующее NOVASET® 780 относится к последнему поколению отверждаемых эфирами фенольных смол, созданное для обеспечения высокой связующей прочности при низкой добавке смолы, а также сохранения свойств при хранении как при низкой, так и при повышенной температурах хранения. Вследствие возможной низкой добавки NOVASET® 780 появляется возможность использования большего количества регенерированного песка. Это приводит к снижению себестоимости, снижению запаха и газовыделения, снижению риска образования дефектов в отливках. Смола NOVASET® 780 может применяться для изготовления отливок из всех сплавов, не содержит азота. Следующие особенности состава позволяют выделить преимущества использования данной смолы:

- универсальность смолы позволяет использовать ее как со свежим, так и с регенерированным песками
- обеспечиваемые высокие прочностные характеристики позволяют снижать добавку смолы
- обеспечивается лучшая регенерируемость песка, тем самым снижаются выбросы в отвал, снижается себестоимость изготовления литья
- обеспечивается лучшая твердость форм, тем самым снижаются повреждение форм и стержней, улучшается поверхность отливок

## Применение

**СВЕЖИЙ ПЕСОК:** При использовании со свежим песком типичная добавка NOVASET® 780 составляет от 1.0% до 1.5% от веса песка и в основном зависит от площади поверхности песка. Отвердитель выбирается в зависимости от необходимого времени отверждения (снятия оснастки), типичная добавка составляет 20% от веса смолы. Доступные отвердители (время набора манипуляционной прочности):

|           |   |                         |                |
|-----------|---|-------------------------|----------------|
| NH1P      | = | около 3 мин. при 20°C;  | Цвет = Красный |
| NH Fast   | = | около 6 мин. при 20°C;  | Цвет = Красный |
| NH Medium | = | около 18 мин. при 20°C; | Цвет = Синий   |
| NH Slow   | = | около 90 мин. при 20°C; | Цвет = Желтый  |

Эти отвердители созданы для использования в устройствах смешивания отвердителей, где два отвердителя смешиваются в различных пропорциях для обеспечения широкого диапазона времен живучести смеси и набора манипуляционной прочности (отверждения). В случае, если используется лишь один отвердитель, могут поставляться другие отвердители, обеспечивающие необходимое время отверждения. Доступны отвердители, использование которых предотвращает выде-

## Технические данные:

Удельный вес при 25°C

1.236

Динамическая вязкость при 25°C

160-400 мПа·с

Щелочность

120 мг NaOH/г

## Упаковка:

1000 л IBC

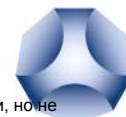
200 л бочки

25 л боченки

вес продукта в емкости различного объема зависит от типа продукта

## Менеджеры по продукции Связующие

[binders@ask-chemicals.com](mailto:binders@ask-chemicals.com)



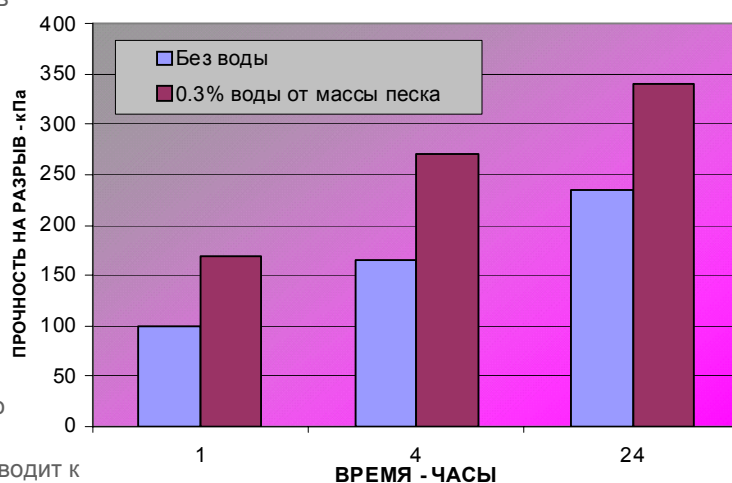
ление формальдегида при формовке и заливке. В маркировке таких отвердителей добавлены символы "NC" (например NH Medium NC).

**РЕГЕНЕРИРОВАННЫЙ ПЕСОК:** При использовании NOVASET® 780 в смеси свежего и регенерированного песков добавка смолы будет зависеть не только от качества свежего песка, но и от количества регенерированного песка, а также степени его загрязнения. В частности, при использовании смеси свежего и регенерированного песков, влияние на конечную прочность будет оказывать остаточное содержание калия. В большинстве случаев добавка смолы в случае использования смеси свежего и регенерированного песков чуть выше и составляет от 1.2% до 1.6%.

Для отверждения применяются те же отвердители, что и в случае использования свежего песка, однако необходимо соблюдать предосторожность и помнить о том, что изменяется соотношение между временами живучести смеси и набора манипуляционной прочности. В частности, при использовании NH1P живучесть смеси существенно сокращается, поэтому данный отвердитель, как правило, не используется при использовании регенерированного песка.

Высокий остаток смолы NOVASET® 780 позволяет использовать добавку воды в смеситель. Такая отдельная добавка воды (в отличие от прямой добавки в смолу) может обеспечить существенное увеличение прочности при использовании значительного количества регенерированного песка в смеси. При использовании 80% и более регенерированного песка содержание остаточного калия приводит к значительному снижению прочности форм. Использование отдельной добавки воды в количестве 0.25-0.3% от массы песка позволяет увеличить прочность и улучшает качество поверхности форм.

**ВЛИЯНИЕ ДОБАВЛЕНИЯ ВОДЫ НА ПРОЧНОСТЬ ПРИ ПРИМЕНЕНИИ МЕХАНИЧЕСКИ РЕГЕНЕРИРОВАННОГО ПЕСКА**



## Предостережение

Смолы NOVASET® содержат компоненты, которые могут быть опасны при неправильном обращении. Избегайте попадания в глаза и на кожные покровы, носите защитную одежду. Ознакомьтесь с соответствующим паспортом безопасности для того, чтобы удостовериться, что правильные процедуры обращения со смолой известны и понятны.

## Срок годности

- 6 месяцев при температуре хранения 20°C

Избегайте длительного хранения при температурах ниже -15°C и выше 30°C.

