



**NEOKEM SA**  
Industrial Coatings for Demanding Applications  
95, Agiou Georgiou Str., Koropi Attikis, 194 00, P.O Box 143  
Tel: (+30210) 6626860, Fax: (+30210) 6625305  
E-mail: [info@neokem.gr](mailto:info@neokem.gr) • Web site: [www.neokem.eu](http://www.neokem.eu)

## Технический паспорт серии **Neotec E 20 SC** Эпоксидное функциональное трубное покрытие

### ➤ описание

**Neotec E 20 SC** эпоксидный грунт стандартного режима отверждения, разработанный на основе эпоксидных смол и отвердителей. Он специально разработан в качестве грунта для 3х-слойных систем покрытия труб. Neotec E 20 SC имеет широкий температурно-временной диапазон отверждения, обеспечивающий хорошую адгезию со стальной подложкой и сополимером (адгезивом).

### ➤ характеристики грунта

• Цвет	7243, 1902
• Блеск (ASTM D523 60°)	>75 (в зависимости от цвета)
• Плотность (DIN 55990/3)	$1.59 \pm 0.05 \text{ г/см}^3$ (в зависимости от цвета)
• Условия отверждения	180 - 220 °C
• Время гелеобразования (нагретая пластина)	$27 \pm 3 \text{ с} / 220 \text{ °C}$
• Tg1 (DSC)	55 – 65°C
• Tg2 (DSC)	100 – 105°C
• Содержание влаги	< 0,5%

### ➤ сертификаты

**Neokem** применяется сертифицированная система менеджмента качества и экологического менеджмента согласно стандартам: EN ISO 9001:2008 и EN ISO 14001:2009.



### ➤ нанесение

**Neotec E 20 SC** в системе 3х-слойного покрытия наносить толщиной 50 – 500мкм методом электростатического распыления. Отверждения порошка происходит посредством передачи тепла от нагретого элемента - трубы до 180 - 220 °C.

### ➤ ПОДГОТОВКА

С поверхности следует удалить ржавчину, окалину, жиры, масла, пыль и т.д.

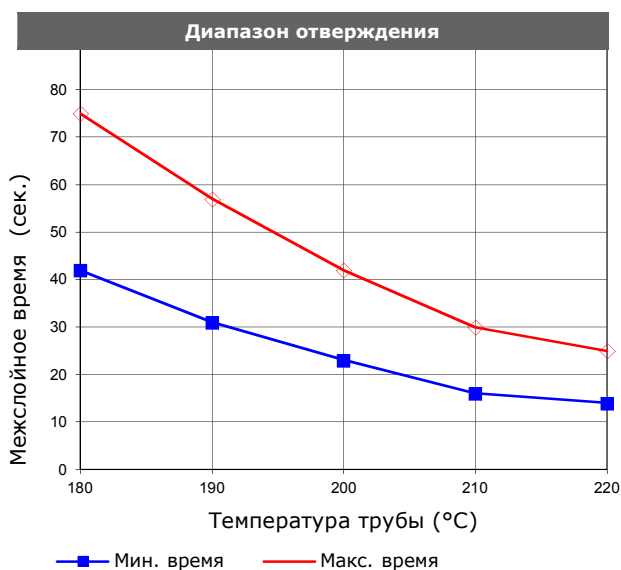
Пескоструйная обработка: Sa 2 ½ (ISO 8501-1).  
Шероховатость поверхности: 40 – 100мкм.

Опционально: хроматирование/фосфатирование поверхности 4 - 6 г/м<sup>2</sup>.

### ➤ условия и срок хранения

**Условия хранения:** Хранить в сухом месте, при температуре воздуха не более 25 °C.

**Срок хранения:** 24 месяца с даты производства, при соблюдении условий хранения.





**NEOKEM SA**  
Industrial Coatings for Demanding Applications  
95, Agiou Georgiou Str., Koropi Attikis, 194 00, P.O Box 143  
Tel: (+30210) 6626860, Fax: (+30210) 6625305  
E-mail: [info@neokem.gr](mailto:info@neokem.gr) • Web site: [www.neokem.eu](http://www.neokem.eu)

## Технический паспорт серии **Neotec E 20 SC** Эпоксидное функциональное трубное покрытие

### ► физико-химические свойства покрытия

#### Условия тестирования

Основные свойства покрытия получены на обезжиренных, хроматированных алюминиевых пластинах в соответствии с DIN 50939. Результаты физико-механических и химических тестов были получены в лабораторных условиях. Следует учитывать, что эксплуатационные свойства покрытия будут зависеть от условий, в которых оно было получено.

- Условия отверждения: 10 минут - 180 °С
- Толщина покрытия: 50 - 100 мкм

#### Механические свойства

- Твёрдость по карандашу: H – 2H
- Адгезия – решетчатый надрез (EN ISO 2409, 2mm): Gt = 0
- Изгиб – конический стержень (EN ISO 1519, DIN 53152) Пройдено 5 мм
- Глубокая вытяжка – штамп Эриксона (EN ISO 1520) >5 мм
- Прямой удар (EN ISO 6272-1, EN ISO 6272-2, ASTM D2794): >4 Нм
- Обратный удар (EN ISO 6272-1, EN ISO 6272-2, ASTM D2794): >4 Нм

#### Термоанализ DSC (Дифференциальная сканирующая калориметрия)

- Tg1 (температура начала пика): 55-65 °С
- Tg2 (температура окончания пика): 100 – 105 °С

**Результаты испытаний** получены в соответствии с DIN 30670 S-v, 30671, ASPR. 5291-834/1 (производственный образец), для 3х-слойных систем покрытия стали:

- Поверхность: Sa 2½
- Шероховатость: 65 мкм
- Neotec E20 SC, толщина: 60 мкм
- Толщина сополимера (адгезива): 200 мкм
- Толщина полиэтилена: 3 мм
- Тест на отслаивание, Н/см: >35 / 23 °С, результат 80  
>25 / 51 °С, результат 62
- Удар: >14 Дж / 23 °С
- Сопротивление вдавливанию: без отслоений 49 °С / 24 часа
- Катодное отслаивание: <3 мм - 65 °С / 48 часов  
<2 мм - 23 °С / 30 дней
- Изгиб: 12% (0 °С) / 7.5% (-20 °С)

### ► меры безопасности

Neotec E 20 SC предназначен для профессионального применения в промышленных условиях. Прежде чем начать использовать данный продукт необходимо ознакомиться с информацией, представленной в листе безопасности (SDS). Если по каким-либо причинам копия экземпляра листа безопасности (SDS) недоступна, то перед началом использования продукта необходимо связаться с Российским представителем компании Neokem S.A.

**Предупреждение.** Информация в данном описании предоставлена только для информационных целей и не является исчерпывающей. Эта техническая информация представлена на основе результатов исследований, проведенных в наших специализированных лабораториях, а также на основе нашего опыта. Конечные свойства и характеристики покрытия напрямую зависят от условий, в которых оно было получено. Любой потребитель, использующий продукт иначе, чем указано в данном описании, без получения письменного подтверждения от нас о возможности такого использования, не получает никаких гарантий и делает это на свой риск. Мы пытаемся давать наиболее точное описание продукта и наилучших условий его использования (в этом листе или иной форме) и всех остальных факторов, сопутствующих процессу его нанесения и применения. Однако, мы не имеем прямого контроля за соблюдением всех этих условий. Поэтому, если не было заключено дополнительного письменного соглашения, мы не предоставляем никаких гарантий и не несем ответственности за использование продукта и результаты, которые оно повлекло за собой. Техническая информация, представленная в данном паспорте может меняться в процессе внесения дополнительных изменений в рецептуру порошковых красок.

**Neotec E 20 SC | Проверено:** 12/09/2014 | **Напечатано:** 12/09/2014 | **Страница** 2 из 2