

# Полный технический лист TDS

## Общие данные

- Тип: Fluorometallic intensifying screen
- Модель: **AGFA Structurix RCF**
- Размер: **300×400 мм**

## Материалы и конструкция

- Люминофор:
  - Calcium tungstate ( $\text{CaWO}_4$ )
- Подложка:
  - Polyester base
- Покрытие:
  - Electron Beam Cured (EBC)
- Фильтр:
  - Lead oxide (PbO) встроенный

## Оптические свойства

- Спектр: синий (blue emitting)
- Совместимость:
  - AGFA Structurix F6
  - AGFA Structurix F8

## Функциональные характеристики

- Снижение экспозиции:
  - до **20–40×** (по отраслевым данным)
- Основной эффект:
  - преобразование X/γ → свет → усиление пленки

## Эксплуатационные параметры

- Эффективность зависит от:
  - температуры
  - энергии излучения
  - времени экспозиции

## Применение

- Толстостенные объекты
- Бетон, тяжелые конструкции
- Трубопроводы (включая offshore)
- Microfocus и low-dose системы

## **Преимущества**

- Снижение дозы излучения
- Возможность работы при низкой энергии
- Гибкость (работа на криволинейных поверхностях)
- Баланс:
  - чувствительность / разрешение

## **Ограничения**

- Падение эффективности при высокой температуре
- Требуется:
  - защита от влаги и УФ
  - регулярная очистка