Автоматическая обработка пленки KODAK INDUSTREX.

Техническая информация

по применению проявителя KODAK INDUSTREX Single Part Developer Replenisher и фиксажа KODAK INDUSTREX LO Fixer and Replenisher.

1) Описание

Однокомпонентный проявитель KODAK INDUSTREX
(KODAK INDUSTREX Single Part Developer Replenisher) – КРАСНАЯ КРЫШКА

Однокомпонентный проявитель KODAK INDUSTREX – это универсальный концентрат для обработки всех типов технических пленок (он же является и освежителем рабочих растворов проявителя). Проявитель отвечает высоким показателям производительности основных марок проявителей, но в отличие от многих, не приводит к отвердению (кристаллизации) раствора. Он применим в 8-ми минутных и более долгих циклах, а также позволяет сократить процесс обработки (до 5 минут) для большинства пленок.

Формула проявителя обеспечивает высокое качество и стабильность снимков, гарантирует эффективность работы проявителя даже при малом поступлении освежающего раствора. Не оказывает вредного воздействия на окружающую среду. Этот проявитель минимизирует необходимость вмешательства оператора, связанную с кристаллизацией рабочего раствора, накоплением серебра или осадком.

Свойства:

- Улучшенная химическая стабильность замедлению воздушного окисления и поддержанию высокого качества изображений в течение более длительного времени.
- Более активный проявитель позволяет ускорить проявку и повысить производительность.
- Высокое качество изображений, нейтральный тон и низкая зернистость.
- Уменьшенное воздействие на окружающую среду.
- Концентрированный жидкий проявитель удобен в применении; совместим с системами смешивания; уменьшает отходы пластика.
- Может перевозиться авиатранспортом.

Фиксаж KODAK INDUSTREX LO
(KODAK INDUSTREX LO Fixer and Replenisher) – СИНЯЯ КРЫШКА

Этот усовершенствованный фиксаж рекомендуется применять для автоматической обработки всех типов технической пленки и освежения рабочих растворов фиксажа.

ВНИМАНИЕ.
В отличие от предыдущей марки, новый фиксаж является однокомпонентным. Для применения концентрат необходимо разбавить водой согласно инструкции, приведенной ниже (см. «Инструкции по смешиванию»).

Свойства НОВОГО фиксажа:

- Без резкого запаха (LO – Low odor).
- Однокомпонентный концентрированный жидкий закрепитель удобен в применении; совместим с устройствами для автоматического смешивания; меньше отходов пластика.
- Увеличивает сроки хранения изображения.

Совместимость

Однокомпонентный проявитель KODAK INDUSTREX и фиксаж KODAK INDUSTREX LO могут применяться с такими типами пленок:

- KODAK INDUSTREX HS800
- KODAK INDUSTREX AA 400
- KODAK INDUSTREX MX125
- KODAK INDUSTREX DR50
- KODAK INDUSTREX T200
- KODAK INDUSTREX M100
- KODAK INDUSTREX SR4

2) Инструкции по смешиванию

Однокомпонентный проявитель KODAK INDUSTREX

Однокомпонентный проявитель KODAK INDUSTREX поставляется в объёме для приготовления 20 литров рабочего раствора в пластиковом контейнере в виде концентрированного раствора проявителя ёмкостью ~ 5 литров.

Ручное смешивание

Для приготовления	1) Набрать воду	2) Добавить концентрат	3) Долить воду до:	4) Размешивать
20 литров	10 литров воды (10-30 °C)	постоянно размешивая добавить содержимое 1 канистры	20 литров	около 2 мин. до образования однородного р-ра

Фиксаж KODAK INDUSTREX LO

Фиксаж KODAK INDUSTREX LO поставляется в объёме для приготовления 20 литров рабочего раствора в пластиковом контейнере в виде однокомпонентного концентрированного раствора фиксажа ёмкостью ~ 5 литров.

Ручное смешивание

Для приготовления	1) Вода темпер. 10-30°C	2) Добавить концентрат (кол-во канистр)	3) Долить до:	4) Размешивать
20 л	8 л	1	20 л	более 2 мин. до образования однородного р-ра

Смешивание в автоматическом миксере

Снимите колпачки с бутылок (оставляя пломбу) и установите бутылку на автомиксер. Автомиксер добавит воды для достижения требуемого объема или определенного веса в зависимости от вида миксера.

3) Хранение растворов

Для соблюдения гарантийных сроков годности химикаты должны храниться в оригинальной упаковке, при температуре 5-30°C. (Производитель рекомендует хранить химикаты при температуре около 13°C) При соблюдении условий хранения производитель гарантирует срок годности химикатов – 2 года с момента изготовления.

Не используйте растворы, если есть признаки загрязнения, чрезмерного разжижения, излишнего испарения или кристаллизации.

4) Обработка

Рекомендуемое время и температура цикла проявления при обработки плёнки Кодак

Цикл	Время цикла, мин.	Время проявления	Температура
Нормальный	8.5	121 секунды	27°C
Длинный	10.0	142 секунды	26°C
Короткий	5	71 секунда	29-30°C

Промывка и сушка

Промывка: следуйте рекомендациям производителя относительно скорости потока воды. (Для процессора M35 поток воды должен составлять 2,5 л/мин; температура воды в диапазоне: не меньше 15°C и на 5°C меньше температуры проявителя). Недостаток воды может неблагоприятно повлиять на длительность хранения изображения обработанных рентгеновских снимков. Скорость потока воды должна быть увеличена, если тесты химикатами или другими аналитическими методами указывают на высокий уровень химикатов на обработанной пленке. Для наилучших результатов необходимо ежедневно очищать промывочный бак и сливать воду, когда процессор не используется.

Сушка: следуйте рекомендациям производителя относительно настроек сушки. (рекомендуемым режимом сушки плёнок Кодак является интервал температур 35 - 45°C). В общем случае, температура сушки должна быть чуть выше (на 3°C) нижнего значения интервала температур. Это позволяет избежать возможного перегрева процессора при длительной работе и является достаточной для исключения любых признаков липкости плёнки при выходе из отсека сушки. У пленки KODAK INDUSTREX SR45 более толстая эмульсия, чем у других пленок KODAK INDUSTREX. Для нее может потребоваться более высокая температура (на 10°C) для оптимальной сушки.

5) Скорость освежения раствора

Постоянство качества рентгеновских снимков зависит от точной регулировки скорости освежения раствора. Освежение должно поддерживать баланс химикатов, заменяя отработанные компоненты.

Раствор	Объем обновления	
	На лист 35 x 43 см	На м^2
Проявитель	100 мл	664 мл
Фиксаж	180 мл	1196 мл

Для повышенных требований к сохранности изображений (например, в атомной промышленности), рекомендуется увеличить расход освежающего раствора фиксажа на 10%.