

Чистящее средство СуперКлин в стик-пакетах

Назначение

Жидкое чистящее средство СуперКлин представляет собой концентрированную дисперсию и предназначено для быстрой, эффективной и безопасной очистки экструдеров и литьевых машин. Средство работает с базовым полимером и высокоэффективно при смене полимера и/или смене цвета. Обеспечивает эффективное отделение полимера от стали при продвижении чистящего композита в рабочих узлах машин. Если выполняются частые изменения цвета, замена полимера и профилактические очистки, то СуперКлин является оптимальным вариантом.

Средство СуперКлин

1. Производится на водной основе
2. Работает со всеми термопластичными полимерами в диапазоне 85-340°C
3. СуперКлин – термостойкий, негорючий, не токсичный, не вызывает коррозии и практически не имеет запаха
4. Не требует предварительной подготовки полимера-носителя
5. Является эффективным средством очистки при смене полимера и (или) пигмента
7. Применим для очистки ГКС.
8. СуперКлин чистит легко, быстро и безопасно

Внешний вид

Чистящее средство СуперКлин представляет собой однородную дисперсию от кремового до тёмно-желтого цвета. При хранении допускается расслоение дисперсии, которое легко устраняется при встряхивании чистящего средства в упаковке.

Применение

1. Перед употреблением стик со средством СуперКлин необходимо встряхнуть до получения однородной дисперсии
2. Подача чистящего средства в стиках осуществляется вручную через отверстие в зоне загрузки экструдера через равные промежутки времени
3. Для всех видов полимеров использовать 10 мл³ (1 стик) дисперсии на 0.5-1.0 кг полимера
4. При продвижении чистящего композита в узлах, подлежащих очистке, будут слышны треск и щелчки. Это нормально.
5. При смене полимера и/или цвета:
 - а) освободить рабочие узлы от старого полимера
 - б) установить температуру на уровне 90% от рабочей температуры для нового полимера
 - в) установить обороты шнека на уровне 50% от рабочего режима
 - г) подавая вручную полимер и СуперКлин через отверстие в зоне загрузки из расчета 1 стик на 0.5-1.0 кг полимера, произвести очистку

д) продолжить работу с новым материалом.

Безопасность при проведении работ

1. Помещение должно быть оборудовано вентиляцией
2. Необходимо применять спецодежду, средства индивидуальной защиты (очки, перчатки), соблюдать санитарно-гигиенические требования
3. Следует избегать вдыхания паров
4. При попадании на кожу следует промыть водой с мылом
5. При попадании в глаза необходимо промывать их водой в течение нескольких минут, обратиться к врачу

Таблица расчета количества чистящей смеси в зависимости от степени загрязнения S и объема материального цилиндра V .

Объем материального цилиндра V [см ³]	Разовая загрузка материального цилиндра [кг]	Объем чистящей смеси с нанесенным «СуперКлин» [кг]		
		при слабом загрязнении $S=1$	при среднем загрязнении $S=5$	при сильном загрязнении $S=10$
250 см ³	0,25 кг	0,25 кг	1,25 кг	2,5 кг
500 см ³	0,5 кг	0,5 кг	2,5 кг	5,0 кг
1000 см ³	1,0 кг	1,0 кг	5,0 кг	10,0 кг
1500 см ³	1,5 кг	1,5 кг	7,5 кг	15,0 кг
2000 см ³	2,0 кг	2,0 кг	10,0 кг	20,0 кг
2500 см ³	2,5 кг	2,5 кг	12,5 кг	25,0 кг
3000 см ³	3,0 кг	3,0 кг	15,0 кг	30,0 кг
3500 см ³	3,5 кг	3,5 кг	17,5 кг	35,0 кг
4000 см ³	4,0 кг	4,0 кг	20,0 кг	40,0 кг
4500 см ³	4,5 кг	4,5 кг	22,5 кг	45,0 кг
5000 см ³	5,0 кг	5,0 кг	25,0 кг	50,0 кг
...				

Расчет количества чистящего средства «СуперКлин»:

$$V(\text{средства, см}^3) = \frac{V(\text{объем цилиндра, см}^3) \cdot S(\text{степень загрязнения}) \cdot (0,5 - 1,0) \% (\% \text{ средства})}{100 \%}$$

где V – объемы в см³, S - степень загрязнения от 1 до 10,
% - средства от 0,5% до 1,0% в зависимости от степени загрязнения

Пример расчета: V объем шнека составляет – 400 см³, S степень загрязнения – 5, 1% средства

$$\frac{400 \text{ см}^3 \cdot 5 \cdot 1,0 \%}{100 \%} = 20 \text{ см}^3 \text{ средства «СуперКлин»} / 2 \text{ кг полимера} \quad (1\% \text{ чистящего средства})$$