

## Добавки Ваerlocher для ПВХ Кабели и провода



we add character to plastics

**BÆRLOCHER**



### Заявление об ограниченной ответственности

Применение. Несмотря на то что сведения и рекомендации (далее Сведения), представленные в настоящем документе, подготовлены добросовестно и считаются правильными на момент публикации, компания Ваerlocher не предоставляет никаких гарантий или гарантий относительно полноты или точности этих Сведений. Сведения предоставляются при условии, что использующие их физические и юридические лица самостоятельно примут решение о пригодности этих Сведений для решения поставленных задач до начала использования. Ни при каких обстоятельствах компания Ваerlocher не несет ответственности за упущенную прибыль, потерю репутации, прямой, косвенный, намеренный или случайный ущерб в любой форме, включая (но не ограничиваясь ими) упущенную выгоду, вызванную использованием в той или иной форме Сведений или продуктов, которые упоминаются в публикации, прямой, косвенный, намеренный или случайный ущерб в любой форме, включая (но не ограничиваясь ими) упущенную выгоду, вызванную использованием того или иного продукта, процесса, оборудования или рецептуры в нарушение существующих патентов или прав интеллектуальной собственности. При этом компания Ваerlocher не предоставляет никаких гарантий или гарантий, явных или подразумеваемых, что использование упомянутых здесь Сведений не станет нарушением существующих патентов или прав интеллектуальной собственности. Приведенные в этом материале Сведения и упоминаемые продукты не могут играть роль явных или подразумеваемых заявлений или гарантий относительно коммерческой выгоды, соответствия конкретным целям или каких-либо других утверждений.

Сентябрь 2007 г.



Reach out for the Future: [www.baerlocher.com](http://www.baerlocher.com)

### Следующие брошюры доступны в виде PDF-файлов

#### Добавки Ваerlocher для ПВХ

- Стабилизаторы на основе свинца
- Смазки
- Экструзия и литье под давлением
- Кабели и провода
- Каландрированные пленки
- Пластизоли
- Оконные и технические профили
- Трубы и фитинги
- Листы и вспененные профили

#### Специальные добавки Ваerlocher

- Стеараты металлов

#### Контактные сведения

Baerlocher GmbH  
Freisinger Strasse 1  
D-85716 Unterschleißheim  
Тел.: +49 (89) 14-37-30  
Факс: +49 (89) 14-37-33 12  
info@baerlocher.com  
www.baerlocher.com

Представительство общества  
"Баerloхер ГмбХ"  
Россия, 121471, г. Москва,  
ул. Петра Алексеева 12-1-12  
Тел.: +7 (495) 649-34-64  
Факс: +7 (495) 649-34-63  
info\_rus@baerlocher.com  
www.baerlocher.com

**BÆRLOCHER**



# Кальций-цинковые стабилизаторы для кабельных пластикатов



Пластифицированный ПВХ используется для производства изоляции и оболочек для кабелей и проводов на протяжении более 50 лет и до сих пор играет значимую роль на рынке электроизоляционных материалов.

Разработка и использование стабилизаторов для области кабельных пластикатов зависит от множества факторов, в том числе от технических и экономических требований. В настоящий момент можно говорить о переходном периоде, когда используются две различные системы стабилизации - на основе свинца и на основе кальций-цинка. Они конкурируют друг с другом по стоимости, качественным показателям и технологическим свойствам. Кроме того, на государственном уровне все большее внимание уделяется экологическим требованиям, и разрабатываются новые регламенты.

Добавки Baerlocher позволяют организовать высокоэффективное производство ПВХ-пластикатов для кабелей и проводов и придают готовой продукции особые эксплуатационные свойства, например, высокую термостабильность. Baerlocher разрабатывает индивидуальные решения с учетом потребностей конкретного заказчика и производит продукцию на любом из имеющихся предприятий. Особое внимание всегда уделяется обеспечению стабильного качества и удовлетворенности заказчиков. Мы предлагаем полный ассортимент продукции — от проверенных стабилизаторов на основе свинца до набирающих популярность кальций-цинковых стабилизаторов.

Все стабилизаторы доступны в различной форме — от порошков до комплексных систем в виде гранул.

## Формы выпуска продуктов



MC Порошок
Е или R Гранулы
SMS Хлопья
TX Драже

## Область применения: 70 °С

Baeropan MC-KA (R-KA) 81/5 и Baeropan MC-KA (R-KA) 83/5 являются экономически эффективными стабилизаторами на основе кальций-цинка для производства оболочек кабелей. При одинаковой дозировке они обладают такой же термостабильностью, как и комплексные стабилизаторы на основе сульфата свинца (например, Baeropan E 292 KA). Baeropan MC-KA (R-KA) 83/5 - это модификация стабилизатора Baeropan MC-KA (R-KA) 81/5, обеспечивающая значительно лучший начальный цвет в белых или слегка окрашенных пластикатах.

Baeropan	Рекомендуемая дозировка	Тип стабилизатора	Описание
MC-KA 81/5 или R-KA 81/5	3,5 – 4,0 масс. ч.	На основе кальций-цинка	Кабельные пластикаты, 70 °С
MC-KA 83/5 или R-KA 83/5	3,5 – 4,0 масс. ч.	На основе кальций-цинка	Кабельные пластикаты, 70 °С, лучшая цветостойкость

MC = порошок; R = гранулы; SMS = хлопья; TX = драже

## Область применения: 80 °С

Baeropan MC (R) 8703 KA/5 и Baeropan MC (R) 8850 KA/5 являются стандартными стабилизаторами на основе кальций-цинка для производства кабельной изоляции. Конечные изделия, произведенные с использованием этих стабилизаторов, отличаются очень низким влагопоглощением.

Baeropan	Рекомендуемая дозировка	Тип стабилизатора	Описание
MC 8350 KA/1 или R 8350 KA/1	4,0 – 6,0 масс. ч.	На основе кальций-цинка	Кабельные пластикаты, 80 °С
MC 8850 KA/5 или R 8850 KA/5	4,0 – 6,0 масс. ч.	На основе кальций-цинка	Кабельные пластикаты, 80 °С, лучшая цветостойкость

MC = порошок; R = гранулы; SMS = хлопья; TX = драже

## Область применения: 90 °С

Baeropan MC (R) 8823 KA и Baeropan MC (R) 8656 KA-ST - это стабилизаторы на основе кальций-цинка, которые обеспечивают отличные электрические свойства, очень хорошую цветостойкость, высокую термостабильность и хорошее сопротивление тепловому старению. В основном они используются для производства кабельной изоляции. Все свойства, включая очень низкое влагопоглощение, эквивалентны свойствам стандартных стабилизаторов на основе свинца (например, Baeropan MC 3600 KA).

Кроме того, Baeropan MC 8656 KA-ST - это превосходное решение для производства негорючих пластикатов.

Baeropan	Рекомендуемая дозировка	Тип стабилизатора	Описание
MC 8823 KA или R 8823 KA	4,0 – 6,0 масс. ч.	На основе кальций-цинка	Кабельные пластикаты, 90 °С
MC 8656 KA-ST или R 8656 KA-ST	4,0 – 6,0 масс. ч.	На основе кальций-цинка	Кабельные пластикаты, 90 °С, лучшая цветостойкость

MC = порошок; R = гранулы; SMS = хлопья; TX = драже

## Область применения: 105 °С и 125 °С

Baeropan MC (R) 8553 KA-ST/3 и Baeropan MC (R) 8890 KA/2 - это стабилизаторы на основе кальций-цинка, которые предназначены для производства кабельной изоляции, используемой в условиях высоких температур. Они схожи с комплексными стабилизаторами на основе фталата свинца (например, Baeropan MC 1978 KA) по влагопоглощению и электрическим свойствам.

Baeropan MC (R) 8890 KA/2 был специально разработан для применения с дозировкой свыше 12 массовых частей и соответствует самым строгим требованиям для области применения 125 °С, к которой относится автомобильная кабельная изоляция (согласно ISO/DIN 6722, класс C).

Несмотря на то что эти стабилизаторы уже содержат необходимые смазки, для оптимизации реологических свойств конечного продукта в процессе экструзии в соответствии с требованиями заказчика может потребоваться добавить внутренние или внешние смазки.

Baeropan	Рекомендуемая дозировка	Тип стабилизатора	Описание
MC 8553 KA-ST/3 или R 8553 KA-ST/3	8,0 – 9,0 масс. ч.	На основе кальций-цинка	Кабельные пластикаты для автомобильной промышленности, 105 °С
MC 8890 KA/2 или R 8890 KA/2	10,0 – 14,0 масс. ч.	На основе кальций-цинка	Кабельные пластикаты для автомобильной промышленности, 125 °С

MC = порошок; R = гранулы; SMS = хлопья; TX = драже