

## **«САДПАЛ»**

Катализатор для сжигания сажи (P165406,365431)

добавка для твёрдого топлива

Предназначен для полного сжигания сажи в каждом месте котла

(топка, камера сгорания, каминные провода)

**НЕВЗРЫВЧАТЫЙ И НЕГОРЮЧИЙ**

**АТТЕСТАТ**

- «САДПАЛ» имеет аттестат Варшавского Политехнического Института, а также Института Неорганической Технологии – ITN/99/90.

- «САДПАЛ» имеет экспертизу Инженерно-физического Института Горно – Металлургической Академии в Кракове – в области коррозии печей.

- «САДПАЛ» имеет экспертизу Варшавского Политехнического Института – Инженерно-экологического факультета, касающуюся ликвидации высших ароматизированных углеводородов ВАУ типа 3,4 бензопирена,

- «САДПАЛ» имеет оценку Варшавского Политехнического Института, Инженерно-экологического факультета, в области влияния препарата на внешнюю окружающую среду.

- «САДПАЛ» имеет оценку Силезского Политехнического Института – Инженерно-физического факультета, металлургического отделения, в области влияния препарата на каминный вкладыш из нержавеющей стали в каминах и печах Центрального Отопления.

**ПРИМЕНЕНИЕ «САДПАЛА» ИСКЛЮЧАЕТ:**

1. загрязнение атмосферы сажей (чёрный дым),
2. высшие ароматизированные углеводороды ВАУ типа 3,4 бензопирена,
3. выделение угарного газа в атмосферу,
4. необходимость механической чистки котлов от сажи (скопления камня),
5. простои, связанные с чисткой печи от сажи (скопления камня),
6. ограничивает частоту загорания сажи в камине.

**СНИЖАЕТ:**

1. выделение двуокиси серы в атмосферу на 12-20% из-за экономии расхода угля,
2. расход угля в зависимости от его калорийности на 12-20%,
3. содержание в топочных газах  $SO_2$  и  $NO_x$  на 10-20%,
4. скорость коррозирования стальных конструкций колосниковых решёток топок котла и конструкций, выделяющих топочные газы.

Применение «Садпала» улучшает работу циклонов, мультициклонов и электрофильтров.

**ХАРАКТЕРНЫЕ ПРИЗНАКИ И ПРИМЕНЕНИЕ «САДПАЛА»**

«САДПАЛ» – это смесь неорганических солей в виде зелёного порошка, который при температуре свыше 650°C разлагается на вещества, имеющие свойства катализаторов.

**ЭКОНОМИЧЕСКИЙ ЭФФЕКТ**

- снижение выделения пыли,
- уменьшение издержек на 25-55% , благодаря отсутствию сажи, бензопирена и снижению выделений  $CO$ ,  $SO_2$  и  $NO_x$ , пыльности,
- экономия угля на 10-20%,
- содержание и исправность печей во время отопительного периода, благодаря текущей ликвидации налётов.

Применяется для полного сжигания сажи и органических веществ до окончательного продукта – углекислого газа и воды.

Применение «САДПАЛА» не сокращает срок действия колосниковых топок и конструкций, выводящих топочные газы, а наоборот, продлевает их жизнедеятельность (экспертиза ГМА Инженерно-физического института в Кракове)

от 20.02.1991).

«САДПАЛ» увеличивает срок действия и улучшает работу циклонов, мультициклонов и электрофильтров. Не является горючим или токсическим (сертификат ГИГ-24/В-23/91 в Варшаве), а также взрывчатым веществом, не представляет угрозы в связи с ненадлежащим применением или передозировкой. С успехом применяется с 1991 г. на нескольких сотнях заводов, а также несколькими тысячами индивидуальных потребителей.

Внимание: Перечень пунктов продажи в хронологическом порядке по областям - в приложении (касается складов топлива, магазинов, мелких потребителей).

«САДПАЛ» уничтожает сажу и мелкий кокс путём полного их сжигания. Не сожжённые углеводороды, в том числе бензопирен, сжигаются полностью вместе с сажей. Угарный газ превращается в углекислый газ.

Снижение уровня  $SO_2$  в выхлопных газах на 10-20% и  $NO_x$  на 5-10% - это результат их соединения составляющими „Садпала».

«САДПАЛ» проявляет следующее действие:

- чистит поверхности котлов,
- улучшает качество процесса сжигания – уменьшает улётность твёрдых частиц и концентрацию углекислого газа в продуктах сжигания,
- уменьшает выделение  $SO_2$  и  $NO_x$ ,
- ограничивает высоко- и низкотемпературную коррозию,
- снижает пыльность.

Систематическое применение «Садпала», пропорционально 1-2 кг на 1 тонну угля, приводит к уничтожению осадков камня в печи и в отопительном оборудовании, обеспечивая их исправную работу во время отопительного сезона.

Благодаря этому, простои на очистку печи кратковременны и связаны только с удалением пепла из задней части печи. При применении «Садпала» - в результате выгорания вяжущего вещества, каким является сажа – скорлупа (скопления камня) изменяет свою структуру, ослабевает и опадает. Новый налёт постоянно сжигается – стенки печи остаются чистыми.

«САДПАЛ» не вызывает превращения в глей (экраны) отопительных элементов – не содержит в своём составе доломита.

По случаю вышеприведённых преимуществ он широко применяется в эксплуатации котлов, которые отапливаются углём, мелом, коксом, деревом, торфом, бурым углём, как в котельнях малых, средних так и в больших. Принципиально исправляет чёткость работы котлов, удерживая стены котла в постоянно чистом состоянии. Каждый миллиметр осадка (шлак, скопления камня) на стене печи увеличивает потребление твёрдого топлива на 10%.

#### **СПОСОБ ПРИМЕНЕНИЯ**

До котлов на первом этапе применить такую порцию препарата, чтобы дым летящий из камина был белого цвета (нпр. до котла общей площадью 25 м<sup>2</sup> са 6 кг препарата), потом вводится «САДПАЛ» в котёл вместе с топливом смешанным в пропорции 1-2 кг препарата на 1 тонну угля. В больших котлах порошок можно ввести с помощью малёккой улитки, приводящим в движение с помощью двигателя постоянного тока (с изменяющейся скоростью), находящегося над подавателем угля (топлива). Для малых котлов подаётся порошок путём посыпания углём (в тачке, на призме в соответствующей пропорции 1-2 кг на 1 тонну).

Топочные газы выделяющиеся из каминных проводов, при надлежащем применении «САДПАЛА» должны иметь белый оттенок.

#### **РЕНТАБЕЛЬНОСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ «САДПАЛА»**

#### **ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ЭФФЕКТЫ**

- ликвидация сажи путём её полного сгорания ,
- ликвидация бензопирена,

- понижение эмиссии угарного газа, понижение полной эмиссии газов на 10-20% из-за экономии на твёрдом топливе,
- понижение уровня эмиссии SO<sub>2</sub> на 10-20% и NO<sub>x</sub> на 5-10%,
- понижение уровня появившегося в процессе сжигания шлака пепела вследствие экономии на топливе,
- понижение эмиссии пыльных элементов.

#### **ЭКОНОМИЧЕСКИЙ ЭФФЕКТ**

- уменьшение издержек на 25-55 % из-за ликвидации сажи, бензопирена, понижения CO, SO<sub>2</sub> и NO<sub>x</sub>, пыльности,
- экономии угля на 10-20%,
- поддержание в полной исправности печей в отопительном периоде путём своевременной ликвидации налёта – скоплений камня,
- исключение механической чистки печей,
- исключение простоев связанных с чисткой печи от сажи – скоплений камня,
- продление срока жизнеспособности работы конструкции из стали печи и отопительной инсталляции,
- улучшение чёткости исправности обеспыливающего оборудования.

#### **УПАКОВКА, СКЛАДИРОВАНИЕ, ТРАНСПОРТ**

«САДПАЛ» упаковывается в в сборные мешки по 30 кг. В сборные упаковки упаковываются следующие упаковки:

- упаковка по 250 гр
- упаковка по 500 гр
- упаковка по 1000 гр

«САДПАЛ» может быть также упакован в картонные упаковки по 20 кг. В картонные упаковки упаковываются малые картонные упаковки по 0,5 кг и 1 кг, в которые вкладывают следующие упаковки:

- упаковка по 250 гр
- упаковка по 500 гр
- упаковка по 1000 гр

«САДПАЛ» нужно хранить в сухих, холодных и не очень продуваемых помещениях, хранить от воды.

«САДПАЛ» нужно перевозить в закрытых средствах транспорта согласно существующим правилам.

#### **ЗАКАЗ – ПОЛУЧЕНИЕ ТОВАРА**

Производитель «СКВАТ» Гвардияк С., Гвардияк В. Явное Общество Жулки Колония 22, 16-070 Хорош (доезд: трасса Белосток – Варшава 10 км от Белостока, на перекрёстке Хорош – Дзике повернуть и ехать 300 м в сторону деревни Дзике), тел./факс (085) 7191-383, 7193-940. Заинтересованных закупками просим присылать заявки на вышеуказанный адрес или в перечисленных пунктах на территории Польши. Мы имеем интегрированную систему управления № IBSH-8/1/2004 – PN-EN ISO 9001:2001, PN-EN ISO 14001:1998, PN-N 18001:1999.