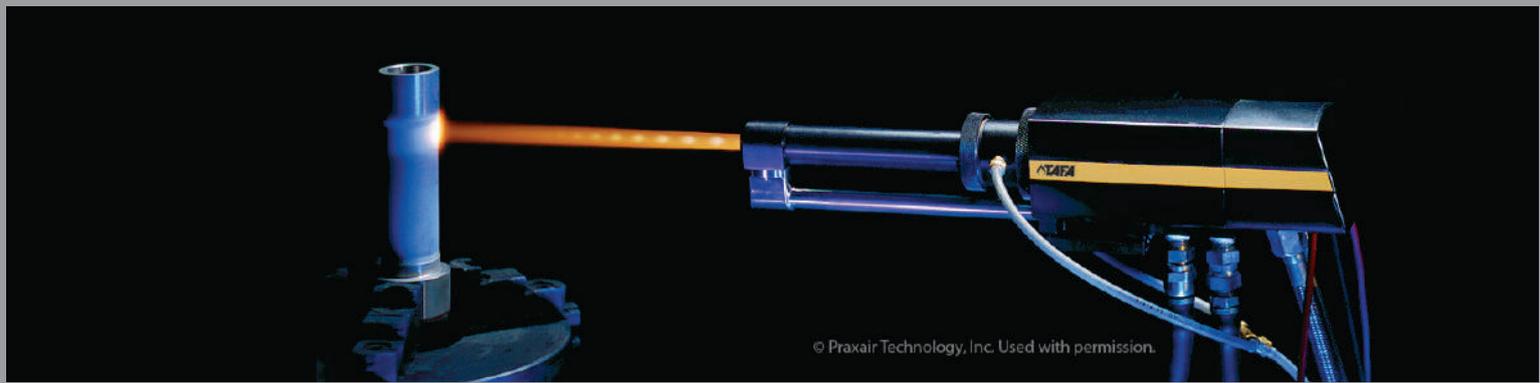


# Защита при HVOF на жидкой смеси топлива

Больше чем просто лента



Сохраните время и деньги с помощью правильных материалов и методов

Высокоскоростное газотермическое напыление на жидкой смеси (LF-HVOF) — технология нанесения плотных покрытий. Различные металлы и порошки карбидов расплавляются и ускоряются в направлении поверхности напыления. LF-HVOF метод — очень эффективен, позволяет наносить карбиды вольфрама, хрома, нерж. сталь и смешанные сплавы. У Высокоскоростного Газотермического способа есть две разновидности: Система на Газовом Топливе (Водород, Пропан и Метан) и Система на Жидком Топливе (Керосин).

## Необходимость в защите

Во многих случаях напыляемые изделия имеют специфические области, которые необходимо защитить. Эти участки должны быть закрыты надёжным защитным материалом, который выдержит абразив и нагрев как при подготовке поверхности (пескоструйная обработка), так и процессы термического напыления.

## Преимущества защитных решений от Green Belting

Разработаны для требований широкого ряда применений термической обработки металлов включающих Высокоскоростное Газопламенное (HVOF). Ленты компании Green Belting обладают замечательными характеристиками и разработаны для следующих условий:

**Термостойкость** — ленты разработаны выдерживать экстремальные температуры процессов напыления включая Детонационное.

**Абразивная стойкость** — во внимание принимаются различные материалы напыления и формируемая толщина конечного слоя как пескоструйной обработки, так и собственно напыления. Ленты Green Belting могут применяться сразу для двух процессов одновременно.

**Удобство в работе** — с нашими лентами и компаундами легко работать, они хорошо повторяют поверхностные контуры обрабатываемых деталей.

**Адгезия** — наши ленты имеют хорошую адгезию к металлам и к собственной поверхности.

**Легкое снятие ленты** — несмотря на высокую адгезию, наши ленты снимаются с поверхностей без остатков клея, что освобождает от дополнительных затрат на очистку поверхностей.

### Необходимость в защите

Процесс Высокотемпературного Газотермического Напыления предъявляет особые требования.

В отличие от других методов напыления, защита при HVOF может быть сложной и дорогой. В недалёком прошлом, единственным методом являлось изготовление металлической оснастки.

Ленты Green Belting позволяют справиться с такими проблемами, как:

- критичная абразивность воздействия;
- быстрый перенос тепловой энергии через защитные материалы;
- большая кинетическая энергия частиц.



Обработка методом LF-HVOF вращающейся цилиндрической детали

## Возможности для экономии времени и денег

Многие компании вынуждены придумывать и изготавливать металлическую оснастку для защиты поверхностей. Зачастую это очень трудозатратно и дорого. Более того, оснастка не является окончательным решением, так как приходится постоянно наращивать. И наконец, есть риск образования "мостики" между оснасткой и обрабатываемой деталью, что может привести к нарушению целостности покрытия.

- Отказаться от лишних защитных слоев - если использовать тонкие и менее надежные защитные ленты, необходимо 3 или 4 слоя для создания необходимой защиты. Более толстые и устойчивые ленты Green Belting можно использовать в 1 или 2 слоя. Это ускоряет монтаж и снижает расход ленты.
- Использование высечных элементов - для однотипных задач можем предложить высечные элементы, которые ускоряют монтаж и точность работ. Уменьшение операций по нарезке ленты сокращает время и риск травм.
- Уменьшение времени очистки деталей - в отличие от многих других лент, наши ленты не оставляют остатков клея, тем самым сокращая время технологических процессов.
- Сокращение повторного нанесения ленты - наши защитные ленты выдерживают как пескоструйную обработку, так и одновременно плазменное напыление в 1 цикле. Следовательно - нет необходимости в дополнительной защите отдельных процессов.

### Рекомендованные материалы для защиты при LF -HVOF (Газотермическое на жидкой смеси)

#### Ленты

- HVM T Orange - надежная лента как вторичная защита при E-HV OF. Наилучшие результаты достигаются на больших деталях в качестве первичной защиты, и как вторичная защита совместно с металлической оснасткой и компаундом HVMS.

#### Компаунд

HVMS компаунд - для создания многоразовых защитных колпачков, молдингов и рукавов.

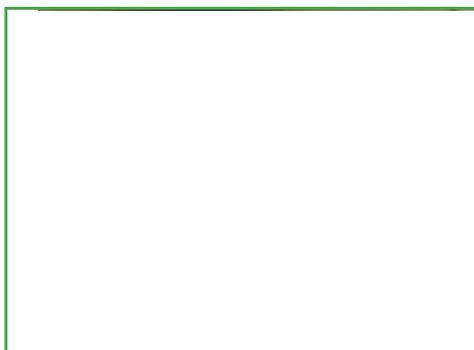
### Рекомендованные материалы для защиты при GF -HVOF (Газотермическое на воздушной смеси)

#### Ленты

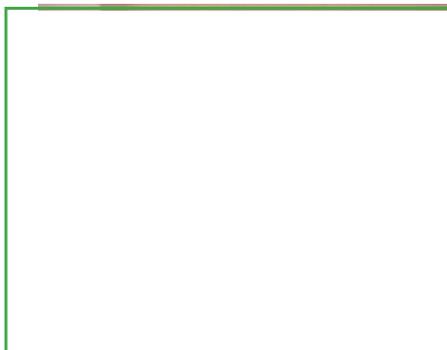
- HVM T Orange - надежная лента для GF-HV OF. Точная и надежная защита для серьезных применений.

#### Компаунд

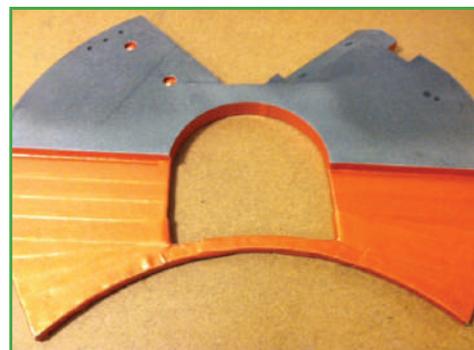
HVMS компаунд - для создания многоразовых защитных колпачков, молдингов и рукавов.



Лента HVM T Orange



Компаунд HVMS



Лента HVM T Orange