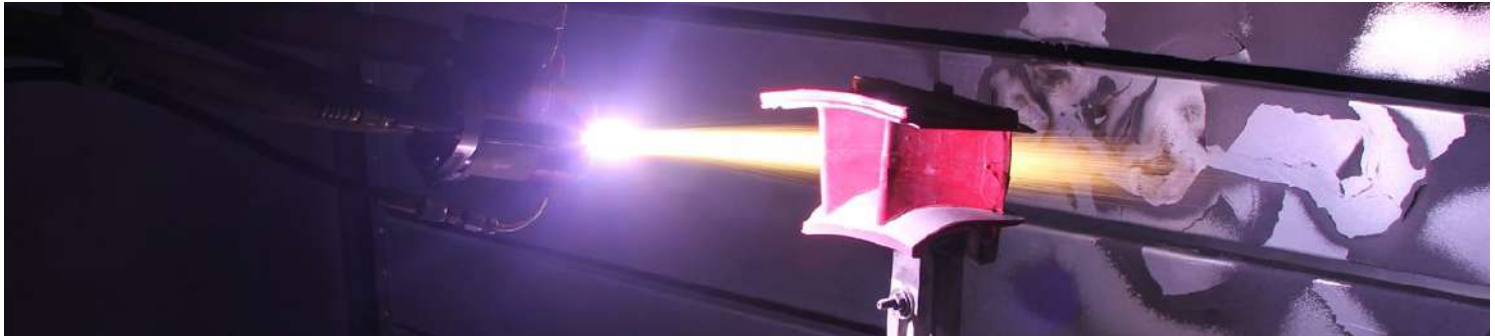


# Защита при Плазменном Напылении

## Больше чем просто лента



### Сохраните время и деньги с помощью правильных материалов и методов

Плазменное напыление — это форма термического напыления используемая для точной обработки частей и компонентов. Экстремально высокие температуры (превышающие 8000 оС в сопле горелки) позволяют пламени расплавлять материалы имеющие очень высокие температуры плавления. Плазменное напыление является единственным методом нанесения керамических покрытий из керамического порошка.

Обычные применения для плазменного напыления — теплозащитные покрытия, абразивные покрытия, коррозионностойкие покрытия и износостойкие покрытия. Покрытия плазменного напыления часто применяются к элементам газовых турбин, в производстве и тех.обслуживании.

### Необходимость в защите

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

### Преимущества защитных решений от GreenBelting

Разработаны для требований широкого ряда применений термической обработки металлов включающих Плазменное напыление. Ленты компании Green Belting обладают замечательными характеристиками и разработаны для следующих условий:

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

**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.

Стоимость защиты при плазменном напылении включает в себя время и материалы, а также дополнительное время для очистки, если используются некачественные материалы.

Например, потребуется очистка или ремонт деталей, если защитные материалы не справляются. Если остаются остатки клея от низкокачественного адгезива, потребуется очистка, отнимающая время.



Стоимость может увеличиться, если приходится защищать два раза, для подготовки поверхности (пескоструйная обработка) и для напыления. Использование лент Green Belting поможет избежать этих дополнительных затрат.



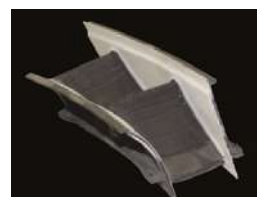
Незащищенная деталь



Защищенная деталь



После напыления



После удаления ленты



Лента после снятия с 2-х сторон

## Возможности для экономии времени и денег

Для эффективности работы мы рекомендуем следующие шаги:

- 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: аши 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 плазменном напылении

### Ленты

- 170-10s YL - надежная защита для большинства стандартных применений;
- 170-10s Green - для применений, где присутствует больше абразивной обработки. Эта лента помогает образовывать более чистый край и может быть использована с меньшим количеством слоев по сравнению со стандартными лентами;
- 170-10s Red - рекомендована для применений с более высокой температурой.

### Компаунд

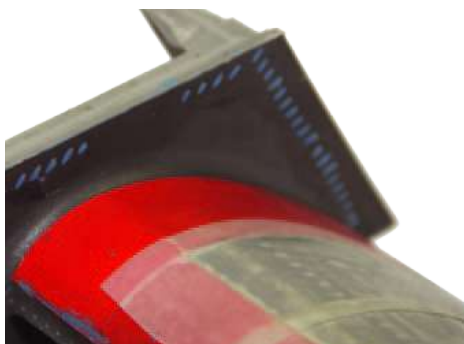
HVMC - идеален для создания многоразовых защитных колпачков, молдингов и рукавов.

### Ткань

Для вторичной защиты можно использовать Силиконизированную Стеклонкань S/W 35, закрывая ей периферийные зоны. Может быть использована для многократных циклов.



Лента 170 -10s Red



HVMC -Компаунд(голубой) и лента 170-10s Red



Лента 170-10s YL и Силиконизированная