

## Описание продукта

ORALITE® GP 095 – это мягкая, гибкая пришивная лента со стеклошариками, предназначена для нанесения на одежду пожарных и огнестойкую рабочую одежду, где требуется стойкость к действию электрической дуги (дугостойкость) и огнестойкость, лента подходит для промышленной стирки. ORALITE® GP 095 превышает минимальные требования к световозвращающей способности стандартов EN ISO 20471:2013, ANSI/ISEA 107-2010 (Уровень 2), AS/NZS 1906.4:2010 Класс R и ГОСТ 12.4.281-2014.

На обратной стороне ленты нанесен логотип ORAFOL® и название продукта, чтобы упростить проверку продукта на высочайший уровень качества и соответствие спецификациям.

## Структура продукта

ORALITE® GP 095 состоит из широкоугольных световозвращающих линз, прикрепленных к сшиваемой тканевой основе (100% арамидная ткань).

## Соответствие нормам

- EN ISO 20471:2013 – Предупреждающая одежда повышенной видимости;
- EN 469:2005 – Защитная одежда для пожаротушения;
- EN ISO 11611:2015 – Защитная одежда для использования при сварке и родственных процессах;
- EN ISO 11612:2015 – Одежда для защиты от тепла и пламени;
- EN ISO 14116:2015 – Одежда для защиты от тепла и пламени. Материалы с ограниченным распространением пламени, комплекты материалов и одежда;
- EN ISO 1149-5:2008 – Электростатические свойства. Часть 5. Характеристики материалов и требования к конструкции;
- Стойкость к электрической дуге;
- ГОСТ 12.4.281-2014 - Одежда специальная повышенной видимости. Технические требования;
- ГОСТ 12.4.200-99 - Одежда специальная для защиты от тепла и огня;
- ГОСТ 11209-2014 - Ткани для специальной одежды. Общие технические требования;
- ГОСТ ИСО 1833-2001 - Материалы текстильные;
- ГОСТ 16218.1-93 - Изделия текстильно-галантерейные;
- ГОСТ 29150-91 - Фурнитура для изделий легкой промышленности.

## Цвет

ORALITE® GP 095 доступен в серебристом цвете (при дневном свете) с белым отраженным цветом.

## Световозвращающая способность

ORALITE® GP 095 превышает минимальные требования к световозвращению по стандарту EN ISO 20471:2013, ГОСТ 12.4.281-2014, ANSI/ISEA 107-2010 и AS/NZS 1906.4:2010 класс R, при условиях испытаний в соответствии с процедурами. Типичные коэффициенты световозвращения показаны в Таблице 1.

## Стойкость к действию электрической дуги (дугостойкость)

ORALITE® GP 095 при испытаниях в соответствии с ASTM F1506 и F1891 соответствует минимальным требованиям. Кроме того, материал имеет ATPV (значение тепловых характеристик дуги) более 15 кал/см<sup>2</sup> в соответствии с ASTM F1959.

## Огнестойкость

ORALITE® GP 095 соответствует требованиям ГОСТ 12.4.200-99, ГОСТ 11209-2014, EN 469:2005 пункт 6.1 и EN ISO 14116:2015 пункт 6.1 индекс 3 при испытаниях по ISO 15025 Метод А в новом состоянии, а также после 50 циклов стирки по ISO 6330:2012 Метод 6N (60°C) и 25 циклов стирки по ISO 6330:2012 Метод 9N (92°C). Лента имеет следующее обозначение маркировки в соответствии с EN ISO 14116:2015, пункт 8: 3/5H/60; 3/50H/60; 3/25H/92C.

## Термическое сопротивление

ORALITE® GP 095 превосходит фотометрические требования EN ISO 20471:2013 после воздействия конвективного тепла при 180°C в течение 5 минут в новом состоянии (EN 469:2005 Приложение В.3.1), а также превосходит



фотометрические требования после 50 циклов стирки (согласно ISO 6330: 2012 Метод 6N) и конвективного теплового воздействия при 180°C в течение 5 минут.

## Морозостойкость

ГОСТ 12.4.281-2014: -60°C

## Химчистка

ISO 3175:2010, Метод 9.1 – 30 циклов

ГОСТ 12.4.281-2014 – 30 циклов

## Машинная стирка

ORALITE® GP 095 будет соответствовать минимальным фотометрическим требованиям ГОСТ 12.4.281-2014 и EN ISO 20471:2013 при нанесении на различные фоновые материалы и при стирке в соответствии со следующими условиями:

- ISO 6330:2012 Метод 6N 50 стирок при 60°C;
- ISO 6330:2012 Метод 9N 25 стирок при 92°C;
- ISO 15797:2002 Метод 8 50 стирок при 75°C;
- ISO 15797:2002 Метод 2 50 стирок при 75°C;
- ГОСТ 12.4.281-2014 50 стирок при 60°C;
- ГОСТ 12.4.281-2014 50 стирок при 75°C.

## Инструкции по применению

ORALITE® GP 095 имеет однослойную конструкцию, что позволяет выполнять прострочку на любом участке поверхности. Рекомендуемое количество 8 стежков на 2,54 см. Строчка должна находиться на расстоянии не менее 3 мм от края тканевой ленты с использованием огнезащитной нити. Пожалуйста, свяжитесь с ORAFOL для получения полных инструкций по уходу и нанесению.

## Срок годности

Продукт должен быть использован в течение одного года с даты отгрузки. Все рулоны, в том числе частично использованные, следует хранить в оригинальной упаковке, плотно скрученной. Хранить в чистом и сухом месте, избегать попадания прямого солнечного света вдали. Хранить при 20°C и относительной влажности 50%.

**Таблица 1**  
**Световозвращающая способность**

Угол наблюдения	Угол освещения ( $\beta_1, \beta_2=0$ )			
	5°	20°	30°	40°
0,20°	500	290	180	65
0,33°	250	200	170	60
1,00°	25	15	12	10
1,50°	10	7	5	4

Все значения представлены в кд/лк/м<sup>2</sup>.

## ВАЖНОЕ ПРИМЕЧАНИЕ

Все продукты ORALITE® проходят тщательный контроль качества на протяжении всего производственного процесса, и тем самым гарантировано товарное качество и отсутствие производственных дефектов. Публикуемая информация основана на наших анализах и исследованиях и не представляет собой каких-либо гарантийных свойств или каких-либо соглашений относительно качества. В связи с разнообразием возможностей использования продуктов ORALITE® и постоянной разработкой и поиском новых, покупатель должен учитывать пригодность и характеристики продукта для соответствующей цели нанесения; он несет все риски, связанные с таким использованием. Никакая

гарантия не предоставляется для целей, отличных от тех, которые перечислены в техническом бюллетене, или для использования вне соответствия инструкциям ORAFOL.

Долговечность конечного продукта зависит от множества факторов, включая, помимо прочего, выбор и подготовку подложки, соблюдение рекомендуемых руководств по нанесению, географический регион, условия воздействия и обслуживание материала ORAFOL и конечного продукта. Компания ORAFOL не несет ответственности за дефекты, вызванные неправильной подготовкой поверхности для нанесения.

При использовании пленки ORALITE® необходимо соблюдать соответствующие государственные нормы. ORAFOL рекомендует запросить актуальные требования в местных органах власти и обеспечить соответствие продукции этим требованиям. Пожалуйста, свяжитесь с ORAFOL для получения дополнительной информации.

ORALITE® - является зарегистрированным товарным знаком компании ORAFOL Europe GmbH