

**Краска для оптических волокон
S&H TechnoUV OF ink 540
ТУ 2313-010-27445233-2016**

Описание продукта	<p>Краска для оптических волокон S&H TechnoUV OF ink 540 представляют собой однокомпонентную систему, состоящую из широкого диапазона низкомолекулярных форполимеров с двойными связями, реактивных разбавителей, фотоинициаторов, красителей, тиксотропных добавок, аддитивов.</p> <p>Краска для оптических волокон S&H TechnoUV OF ink 540 наносится на оптическое волокно для их цветовой кодирования, обеспечивая стойкость цветовой окраски в течение всего срока службы оптического кабеля, не оказывают влияния на характеристики передачи оптического волокна, обладает стойкостью к химическим материалам, применяемым в конструкциях оптического кабеля. Цветовая идентификация оптических жил (оптических волокон) оптоволоконного кабеля предполагает соответствующую раскраску жил с целью их счета, маркировки и "прозвона" при сварке, монтаже, коммутации и ремонте кабельных трасс.</p> <p>В оптическом модуле размещается до 12 оптических волокон, для их окраски используются краска преимущественно следующих цветов: голубой, оранжевый, зеленый, коричневый, серый, белый, красный, черный, желтый, фиолетовый, розовый, бирюзовый.</p> <p>При размещении в оптическом модуле оптического кабеля от 14 до 36 волокон окраска оптического волокна производится теми же цветами, с нанесением дополнительной штриховой цветовой полосы.</p>
Особые свойства	<p>Краска для оптических волокон S&H TechnoUV OF ink 540 прозрачна для оптического излучения, что обеспечивает возможность использования системы юстировки LID в автоматических аппаратах для сварки оптического волокна и возможность подключения к оптическому волокну оптических телефонов для организации служебной связи по оптическому волокну в процессе строительства и эксплуатации.</p>

Физико-механические свойства

№	Наименование показателя	Норма по НТД	НТД
1	Внешний вид пленки покрытия	После высыхания образует пленку с ровной однородной поверхностью	п. 1.4 настоящих ТУ 2313-010-27445233-2016
2	Цвет	Соответствует цвету эталона	ГОСТ 29319-92
3	Адгезия , Н/мм ² , не менее	1	ГОСТ 322992-13

4	Поверхностная энергия, мДж/м ² , не менее	35	Метод отрыва кольца, паспорт на прибор
5	Твердость пленки по ТМЛ-2124 метод А, у.е., не менее	0,35	ГОСТ 5233 -89
6	Динамическая вязкость, мПа*с Brookfield RVDV-E, sp.4/50 rpm при 25°C	2000-4000	ГОСТ 25271-93
7	Динамическая вязкость, мПа*с Brookfield RVDV-E, sp.4/50 rpm при 50°C	100-500	ГОСТ 25271-93
8	Эластичность (удлинение), % не менее	2,0	ГОСТ 18299-72
9	Предел прочности при растяжении, мПа, не менее	25,0	ГОСТ 18299-72
10	Время отверждения, с не более (ртутная лампа высокого давления с интенсивностью излучения мВт/см ² : НА= 43-62; НВ= 40-52; НС=6-9,2; НV= 33-45 при толщине пленки 30 мкм	10	ГОСТ 28513-90 и по пункту 6 настоящих ТУ
11	Плотность, при 20 °С, кг/м ³ не менее	1,0	ГОСТ 28513-90

Способ и технология нанесения

Способ нанесения

Краска для оптических волокон S&H TechnoUV OF ink 540 наносится на производственной линии, где узел окраски расположен вертикально, что позволяет получить равномерный слой на оптическое волокно толщиной 4-6 мкм и отверждается ультрафиолетом в атмосфере азота. Для получения качественного покрытия внутри УФ блока создается инертная среда из газообразного азота. Скорость окраски составляет от 600-2000 м/мин. Азот является дешевым и безопасным для окружающей среды промышленным газом и позволяет оптимизировать процесс отверждения покрытия, то есть достичь лучшего структурирования покрытия из УФ-отверждаемой краски.

Условия нанесения

-температура воздуха не менее +30°C;
-относительная влажность воздуха рекомендуемая до 85 %;
- рекомендуемая температура металла выше точки росы не менее, чем на 3°C;

Приготовление краски

-перемешать до однородной консистенции;

Очистка инструмента

Рабочие инструменты следует очищать растворителем. Использовать при окрашивании только инструменты для S&H TechnoUV OF ink 540

Техника безопасности и охрана здоровья: Материал не содержит свинец. Обращаться с осторожностью. Во время работы рекомендуется надевать защитные очки и хорошо проветривать помещение. При попадании в глаза хорошо промыть водой и обратиться к врачу. Хранить в плотно закрытой таре в местах недоступных для детей. Не смешивать с другими материалами. Не выливать в канализацию, водоем или почву. Жидкие остатки передать в место сбора вредных отходов.

Общие замечания: *Технические данные, предоставленные на Краску для оптических волокон S&H TechnoUV OF ink 540, получены в результате лабораторных тестов и практического опыта. Желаемый результат достигается только при соблюдении инструкций по применению. Перед использованием лак необходимо убедиться, что оно пригодно для окрашивания изделия и поверхность подготовлена соответствующим образом. Фирма несет ответственность только за качество продукции, неправильное применение материала не гарантирует качество и сроки службы покрытия. Технические данные на этот продукт могут быть изменены без предварительного уведомления.*