

Антистатический наливной пол Элакор-ЭД

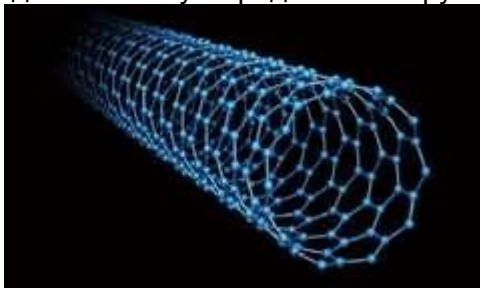
Антистатический наливной пол Элакор-ЭД – цветной электропроводящий эпоксидный двухкомпонентный состав.

Сопротивление между поверхностью покрытия и системой заземления – не более 10^6 Ом. Соответственно, Антистатические покрытия Элакор-ЭД могут выполняться во всех типах помещений,

где к полам предъявляются антистатические требования, согласно «СП 29.13330.2011. Полы. пункты 5.11-5.14».

Описание Применение Свойства

Одностенная углеродная нанотрубка



Электропроводимость наливного антистатического пола Элакор-ЭД обеспечивается за счет введения в состав **углеродных нанотрубок TUBALLTM**, российского производителя ООО «ОКСИАл.ру» (является проектной компанией ОАО «РОСНАНО»).

Введение углеродных одностенных нанотрубок в **наливной пол** позволяет получить целый ряд преимуществ по сравнению с традиционными электропроводящими наполнителями: углеродными волокнами, графитом, сажей и т.п.:

- не меняется цвет покрытия;
- на поверхности нет черных точек;
- не меняется вязкость материала, что не приводит к увеличению расхода и удорожанию антистатического пола.

Антистатические наливные полы «Элакор-ЭД» применяются для устройства электрорассеивающих покрытий с медными лентами и без лент. Можно выполнять, как наливные (1мм и более), так и окрасочные (0,2-1мм) покрытия.

Варианты покрытий смотрите в разделе:

Согласно «Своду правил 29.13330.2011. Полы.», антистатические полы, в зависимости от назначения помещения, должны иметь следующие характеристики:

1. Помещения жилых и общественных зданий.

Чтобы обеспечить комфортные условия для человека и защитить оборудование от разрядов статического электричества напряжением более 5кВ, покрытия для полов должны выполняться с применением полимерных антистатических материалов, удельное поверхностное электрическое сопротивление которых находится в пределах $10^6 - 10^9$ Ом (выполняются без медных лент).

2. Помещения промышленных зданий.

Согласно требованиям "электронной гигиены", чтобы обеспечить комфортные, с точки зрения антистатика, условия для человека, а также чтобы защитить электронное оборудование от возможного электрического разряда с напряжением больше 2кВ, на полах должно выполняться электрорассеивающее покрытие, характеризующееся величиной электрического сопротивления между системой заземления и поверхностью пола в пределах $5 \cdot 10^4 - 10^7$ Ом.

3. Помещения с возможностью образования взрывоопасных смесей (газа, пыли, жидкости и т.п.)

Антистатический пол должен выполняться в безыскровом (искробезопасном) исполнении. Величина электрического сопротивления «система заземления – поверхность» - в пределах $5 \cdot 10^4$ - 10^6 Ом.

4. «Чистые» и «особо чистые» помещения (классифицируются по классам чистоты).

Должны выполняться электрорассеивающие антистатические полы, характеризующиеся величиной электрического сопротивления между системой заземления и поверхностью пола в пределах $5 \cdot 10^4$ - 10^7 Ом.

Покрытия, указанные в пунктах 2,3,4, являются токоотводящими. Под этими покрытиями необходимо выполнять электроотводящий контур из медных лент, который должен быть подключен на систему заземления.

Объекты применения антистатических полов.

- Производства электронной промышленности.
- Компьютерные классы, серверные и т.п.
- Медицинские учреждения – кабинеты диагностики, операционные и т.п.
- Научно-исследовательские и испытательные центры и лаборатории.
- Склады и производственные помещения взрывоопасных и легко воспламеняющихся веществ.

Основные свойства антистатических наливных покрытий Элакор.

- Обеспечивают требуемые электрорассеивающие характеристики.
- Являются безыскровыми.
- Полностью беспыльная поверхность.
- Стойкость к механическим нагрузкам.
- Химическая стойкость.
- Светостойкость, в том числе и стойкость к ультрафиолетовому спектру.
- Высокие декоративные свойства, легко убираются и моются.