***ЛАКОКРАСОЧНЫЕ ПОКРЫТИЯ ТОКОПРОВОДЯЩИЕ***

|  |  |
| --- | --- |
|  | — применяются для экранирования или снятия электростатических зарядов, накопление которых может повести к образованию искровых разрядов, а также при изготовлении проводников в некоторых типах печатных схем. Кроме того, *токопроводящие лакокрасочные покрытия* применяются для защиты от коррозии металлич. поверхностей, подлежащих точечной сварке. Токопроводящие лакокрасочные покрытия получаются различными способами, напр. путем смешения электропроводных связующих с не проводящими ток пигментами или же связующих обычного типа в комбинации с токопроводящими пигментами. Для получения токопроводящих лакокрасочных покрытий по первому способу к лаку, выбранному в качестве связующего, добавляют сильные электролиты, напр. к-ты или соли металлов, растворимые в связующем. В качестве пигментов могут быть использованы любые пигменты, но практически используются алюминиевая, бронзовая и медная пудры, сообщающие окрашиваемой поверхности металлич. вид. Электропроводность таких *токопроводящих лакокрасочных покрытий* меняется со временем, а также под воздействием повыш. темп-р. Наличие электролитов в красочной пленке может быть причиной коррозии. При изготовлении Л. п. т. по второму способу электропроводность достигается за счет использования пигментов, обладающих металлич. проводимостью (серебряный порошок, графит и препарированный медный порошок). Алюминиевая, бронзовая, цинковая и железная пудры дают не проводящие ток покрытия. Токопроводящие лакокрасочные покрытия, изготовленные с использованием токопроводящих пигментов, отличаются лучшей стабильностью, чем полученные при помощи электролитов. |
|  | ***Электропроводные покрытия***    **Эмаль КМ-211 черная ТУ 6-21-11-333-302-92**  Эмаль КМ-211 черная представляет собой суспензию наполнителей в растворе перхлорвиниловой смолы в смеси органических растворителей. Эмаль КМ-211 черная предназначается для получения токопроводящего слоя на бутадиеннитрильной резине, а также для создания электрического контакта на диафрагме микрокалькуляторах и электронных играх.  Удельное объемное электрическое сопротивление (rv) - не более 1×10-1 Ом×м  **Эмаль ХВ-5211 черная ТУ 6-10-1944-84 изм.1-2** Эмаль ХВ-5211 предназначена для окраски изделий из полистирола для экранирования ВЧ-полей, работающих в условиях умеренного и тропического климата.  **Эмаль ХП-5237 черная ТУ 6-10-1976-84** Антистатическая эмаль для окраски изделий из органопластика, резины, стеклопластика с целью защиты изделий от разрядов статического электричества.  **Эмаль ХС-928 черная ТУ 6-21-16-90**  Эмаль ХС-928 черная представляет собой двухкомпонентную систему, состоящую из полуфабриката эмали и отвердителя диэтиленгликольуретана ДГУ (70%), смешиваемых перед применением.  Эмаль ХС-928 черная предназначается для создания электрического контакта биметаллических сборок из цветных и черных металлов (алюминиевых, титановых сплавов, кроме магниевых) и сталей с одновременной защитой от коррозии, а также для окрашивания поверхностей из металлических и неметаллических материалов с целью снятия статического электричества.  Удельное объемное электрическое сопротивление (rv) - не более 0,001 Ом×м  **Эмаль ХС-973 серая ТУ 6-21-16-90**  Эмаль ХС-973 серая представляет собой двухкомпонентную систему, состоящую из полуфабриката эмали и отвердителя диэтиленгликольуретана ДГУ (70%), смешиваемых перед применением. Эмаль ХС-973 серая предназначается для создания электрического контакта биметаллических сборок из цветных и черных металлов (алюминиевых, титановых сплавов и сталей), включая магниевые сплавы и литье, с одновременной защитой от коррозии, а также для окрашивания поверхностей из металлических и неметаллических материалов с целью снятия статического электричества.  Удельное объемное электрическое сопротивление (rv) - не более 0,01 Ом×м  **Эмаль ХС-5132 черная ТУ 6-10-2012-85** Эмаль ХС-5132 для окраски нефтехимической аппаратуры с целью защиты ее от коррозии и зарядов статического электричества.  **Эмаль ХС-5141 ТУ 6-10-12-8-78** Эмаль ХС-5141 черная представляет собой двухкомпонентную систему, состоящую из полуфабриката эмали и отвердителя ДГУ, смешиваемых перед применением. Полуфабрикат эмали представляет собой суспензию порошка никелевого в растворе смол А-15 и А-15-О в смеси органических растворителей. Эмаль ХС-5141 черная предназначается для получения токопроводящего слоя на металлической и стеклотекстолитовой поверхности при эксплуатации в интервалах температур от минус 60°С до 80°С в условиях тропического климата. Удельное объемное электрическое сопротивление (rv) - 0,01-0,1Ом.см.  **Эмаль АК-562М черная ТУ 6-21-333-281-91** ***Токопроводящая эмаль АК-562*** черная представляет собой суспензию никелевого порошка и литейного или электроугольного графита в растворе акриловой смолы АС. Эмаль АК-562М черная предназначена для получения токопроводящего слоя на стекле и пластмассе, а также для создания антистатического и экранирующего покрытия на задних стенках радио- и телеаппаратуры, изготовленных из ударопрочного полистирола, АБС-пластика и др. Удельное объемное электрическое сопротивление (rv) - не более 0,01 Ом.м.  **Эмаль АС-588 черная ТУ-6-10-936-77 изм.1-2** Эмаль АС-588 предназначена для окраски стеклянных поверхностей с целью создания токопроводящего контура, для металлизации пластмасс и других диэлектриков. |