



Типы органосиликатных композиций

Органосиликатные композиции (ОСК) представляют собой суспензии мелкодисперсных слоистых силикатов, оксидов металлов и пигментов в толуольных растворах полиорганосилоксанов с разветвленным строением молекул. Такое сочетание компонентов, которые входят в состав **органосиликатных композиций**, определяет характерные для этих материалов комплекс уникальных свойств.

Химическая природа ПО, а также наполнителей, входящих в состав органосиликатных композиций, обеспечивают высокие электроизоляционные свойства покрытию. Проницаемость, морозостойкость, гидрофобность, физико-химические свойства определяются природой органического радикала у атома кремния, молекулярной и надмолекулярной структурой пленкообразователя. Уникальный состав ОСК придает покрытию высокие эксплуатационные показатели и работу в широком интервале температур от -60-900оС.

В процессе изготовления органосиликатных композиций происходит механохимическая прививка молекул полиорганосилоксанов на поверхности частиц кремния наполнителей. В результате данного процесса вблизи поверхности наполнителя образуются зоны уплотненной структуры пленкообразователя. Это приводит к максимуму механической, адгезионной прочности и изолирующей способности покрытия.

Исходя из основного назначения, в соответствии с ГОСТ-9825-73 и специфических свойств можно выделить следующие основные группы ОСК:

Атмосферостойкие органосиликатные композиции

органосиликатная композиция ОС-11-07

органосиликатная композиция ОС-11-10

органосиликатная композиция ОС-11-21

органосиликатная композиция ОС-12-01

Офис в Москве: +7 495 790 14 52, +7 495 149 86 99 (доб. 7641, 5054, 9874, 5566, 3547), +7 499 558 38 29, dann-25@bk.ru Отдел логистики: +7 495 149-86-99
Офис в Санкт-Петербурге: +7 812 317 28 28, +7 812 317 28 88, masla.kondor@yandex.ru - по вопросам приобретения масел, смазок, смазочных материалов и подбора аналогов



органосиликатная композиция ОС-12-03

Специальные органосиликатные композиции

органосиликатная композиция ОС-51-03

органосиликатная композиция ОС-51-16

органосиликатная композиция ОС-52-01

органосиликатная композиция ОС-52-02

[органосиликатная композиция ОС-56-11](#)

органосиликатная композиция ОС-56-22

Химически стойкие органосиликатные композиции

органосиликатная композиция ОС-74-01

Термостойкие органосиликатные композиции

[органосиликатная композиция ОС-82-01](#)



Органосиликатная композиция

органосиликатная композиция ОС-82-04

[органосиликатная композиция ОС-82-05](#)

органосиликатная композиция ОС-82-08

Электроизоляционные органосиликатные композиции

органосиликатная композиция ОС-91-09

органосиликатная композиция ОС-91-26

органосиликатная композиция ОС-92-03

органосиликатная композиция ОС-92-04

органосиликатная композиция ОС-92-05

органосиликатная композиция ОС-92-06

органосиликатная композиция ОС-92-07

органосиликатная композиция ОС-92-25



Защитное действие ОСК.

Органосиликатные композиции обладают уникальными защитными свойствами. Уникальность данных защитных свойств обуславливается:

- 1) Использованием в составе ОСК кремнийорганических полимеров с высокой степенью гидрофобности.
- 2) Применением чешуйчатых наполнителей.

Применение таких наполнителей, как: слюда, тальк, алюминиевая пудра, придают низкую проникающую способность покрытию за счет особенности формы частиц (частицы наполнителей имеют чешуйчатую форму). Увеличивается диффузионное расстояние для воды и агрессивных веществ, например кислорода или ионов, вызывающих коррозию, от поверхности покрытия до поверхности металла, вследствие чего затрудняется проникновение агрессивной среды через покрытия к поверхности субстрата.

3) Механохимическая модификация поверхности частиц наполнителей кремнийорганическим полимером в процессе приготовления композиции. Что способствует понижению фотохимической активности всех пигментов [фотохимическая активность пигментов (ФХА) — способность пигментов фотохимически сенсibilизировать окислительно-деструкционные процессы, вызывающие разрушение пленкообразователей вблизи поверхности пигментных частиц.

- 4) Высокая степень уплотнения структуры ПО силикатными наполнителями и оксидами металлов.
- 5) Пассивирующее действие свинцовых кронов – торможение анодной составляющей коррозионного процесса.
- 6) Щелочной характер талька – его противокоррозионное действие и торможение катодной составляющей коррозионного процесса.

В отличие от многих лакокрасочных материалов, **ОСК** могут наноситься при отрицательных температурах (до минут 30 °С), а также легко выдерживают резкие перепады температур (-60 до +500 °С). Являются термостойкими материалами: покрытия из органосиликатной композиции ОС-12-03 выдерживают до 300 °С, из термостойких органосиликатных композиций горячего отверждения до 900 °С.

Офис в Москве: +7 495 790 14 52, +7 495 149 86 99 (доб. 7641, 5054, 9874, 5566, 3547), +7 499 558 38 29, dann-25@bk.ru Отдел логистики: +7 495 149-86-99
Офис в Санкт-Петербурге: +7 812 317 28 28, +7 812 317 28 88, masla.kondor@yandex.ru - по вопросам приобретения масел, смазок, смазочных материалов и подбора аналогов



Органосиликатная композиция

Большим преимуществом **органосиликатных композиций (ОСК)** является то, что после высыхания покрытие становится трудно горючим.

По вопросам приобретения **органосиликатной композиции** и получения подробной консультации по свойствам продукции, условиям поставки и заключению договора просим вас обратиться к менеджерам:

(495)-790- 14-52;

;

.

Офис в Москве: +7 495 790 14 52, +7 495 149 86 99 (доб. 7641, 5054, 9874, 5566, 3547), +7 499 558 38 29, dann-25@bk.ru Отдел логистики: +7 495 149-86-99
Офис в Санкт-Петербурге: +7 812 317 28 28, +7 812 317 28 88, masla.kondor@yandex.ru - по вопросам приобретения масел, смазок, смазочных материалов и подбора аналогов