



Что такое анаэробные герметики?

Среди акриловых адгезитов существует особый класс веществ. Это, так называемые, анаэробные герметики и клеи-фиксаторы. По физическим параметрам, это жидкие вещества. Данные композиции могут обладать различной вязкостью. На протяжении длительного времени – от года и более, анаэробные адгезиты могут храниться в тонкостенной кислородопроницаемой таре из пластика. При этом их физические свойства остаются неизменными.

Отверждение анаэробных герметиков и клеев-фиксаторов происходит только при температуре 15-25°C в различных соединениях. Это могут быть резьбовые, цилиндрические, а также фланцевые соединения, поры и другие виды узких металлических зазоров.

Современные анаэробные композиции многокомпоненты и, как правило, включают:

- акриловые мономеры и олигомеры
- иницирующие компоненты
- стабилизаторы (ингибиторы)
- функциональные добавки — пластификаторы, загустители, красители и т. п.

Слово «анаэробные» обозначает термин, применяемый преимущественно в микробиологии. Данная наука именует так микробов, чья жизнедеятельность способна проходить при условии отсутствия кислорода, иначе – в анаэробных условиях.

Когда состав такого герметика помещают в металлический зазор, определенные компоненты адгезита начинают взаимодействовать с кислородом, содержащимся в воздухе. В результате кислород в зазоре расходуется, вместо этого создается бескислородное пространство, что ведет к быстрому отверждению состава.

Впервые об анаэробных составах узнали благодаря В. Криблу в США еще в середине прошлого века. С тех самых пор многие страны также овладели данной технологией. Россия начала активно применять анаэробные герметики синхронно с развитием ракетостроения и автомобилестроения.

Изначально анаэробные составы применяли только для обработки резьбовых соединений. Это также помогало предотвращать самопроизвольное отвинчивание крепежных элементов и т.д. Однако со временем область применения клеев-фиксаторов и герметиков данного класса значительно увеличилась.



Применение анаэробных герметиков и клеев-фиксаторов

Анаэробные герметики, клей-фиксаторы применяются в различных сферах и областях промышленности:

- герметизация и сварных швов,
- герметизация и стопорение резьбовых соединений,
- уплотнение фланцевых соединений и трубных резьб,
- фиксация цилиндрических деталей и склеивание некоторых поверхностей.

Во многих случаях анаэробные клей-фиксаторы и герметики марки «Анакрол» гораздо эффективнее и дешевле, чем западные аналоги — Loctite (Локтайт), Permatex, Анатерм, Anaseal, Rite-Lok, EuroLoc, Sonlok, Loxeal, Унигерм, Nano-Seal и другие.

[Герметик анаэробный СТОПОР-6](#)

По вопросам приобретения **анаэробных герметиков, анаэробного клея-фиксатора** и получения подробной консультации по свойствам продукции, условиям поставки и заключению договора просим вас обратиться к менеджерам: