



ООО «Научно-Производственный Комплекс «Нанокompозит»

194044, г. Санкт-Петербург, ул. Комиссара Смирнова, д.15, оф.519
Тел. 8-(812)-640-20-24 E-mail: 3343151@gmail.com

Адгезив фуллероидный «АСТРОФЛЕКС» (тип 1,2,3)

*Разработчик – ЗАО «Научно-Технический Центр Прикладных Нанотехнологий»
г. Санкт-Петербург*

*Производитель – ООО «Научно-Производственный Комплекс «Нанокompозит»
г. Санкт-Петербург,*

Адгезив «АСТРОФЛЕКС», изготавливаемый в соответствии с ТУ 2257-012-13800624-2004 (Патент РФ № 2211206) представляет собой суспензию или (и) раствор углеродных фуллероидных модификаторов в уайтспирите или воде.

«АСТРОФЛЕКС» предназначен для повышения адгезии к подложкам наносимых поверх него тонкослойных покрытий и гидрофобизаторов, (применительно к любым поверхностям), а также для значительного увеличения эксплуатационного ресурса этих покрытий.

Введенные в состав адгезива наноразмерные каркасные гиперароматические углеродные структуры, благодаря особенностям своего строения, обладают большим количеством полусвободных-полусвязанных электронов. Их присутствие позволяет эффективно ингибировать фото-, термо- и радиационно-окислительную деструкцию материала покрытия и, соответственно, продлевать его эксплуатационный ресурс.

Поскольку все описываемые эффекты основаны на физических процессах и не демонстрируют химической селективности, сфера применения адгезива «АСТРОФЛЕКС» неограниченно широка по отношению к материалам покрытий различных химических классов.

В 2000 году по результатам полномасштабных климатических испытаний, проведенных по методикам ГУП «Спецпроектреставрация» во ФГУП ЦНИИ КМ «Прометей», адгезив «АСТРОФЛЕКС» стал победителем городского конкурса на выбор материалов для гидрофобизации мраморных архитектурных памятников Санкт-Петербурга. В дальнейшем он был широко использован для реставрации самых значимых объектов в рамках подготовки к 300-летию города, в том числе, например, мраморных стен Исаакиевского Собора. До сих пор потребности в очередной обработке не возникло.

Адгезив поставляется в готовом к употреблению виде. Наносится вручную (кистью, валиком) или механизированным способом (пневматическое или безвоздушное распыление) с расходом около 80 - 90 мл./кв.м. при положительной температуре наружного воздуха.