

НОВЫЙ ОТЕЧЕСТВЕННЫЙ СИЛИКОНОВЫЙ ОТТИСКНОЙ МАТЕРИАЛ «СИЭЛАСТ-К»

Голик В.П., Янишен И.В., Коваленко Г.А.

*Харьковский национальный медицинский университет,
г. Харьков, Украина*

Одним из наиболее ответственных клинических этапов в ортопедической стоматологии при изготовлении различных конструкций зубных протезов является получение оттиска. Широкое распространение в клинике утвердилось методика получения двухслойного оттиска. Наиболее перспективными материалами

для получения двухслойных оттисков являются эластомерные оттисковые материалы на основе силиконового каучука.

Силиконовые оттисковые материалы представляют собой пастообразные композиции, которые твердеют, или вулканизируются под действием жидкости-катализатора (выпускная форма «паста-жидкость» или пасты-катализатора «паста-паста»). В исходном состоянии силиконовые пасты оттисковых материалов имеют различную вязкость: от высокой - густой пластилиноподобной до низкой - жидкой легко текучей. Сочетая материалы нескольких вязкостей, и получая двухслойные оттиски, врач стоматолог-ортопед может достичь высокой размерной точности оттиска в самых различных клинических ситуациях. Чаще используют силиконовый оттисковой материал высокой вязкости, который корректируют жидким легко текучем слоем.

В настоящее время в мировой практике применяют 2 вида силиконовых оттисковых материалов, которые отличаются химическим принципом процесса твердения: твердеющие по реакции поликонденсации и твердеющие по механизму полиприсоединения или полимеризации. С точки зрения практики ортопедической стоматологии, а также стоматологического материаловедения определенный интерес представляет новый отечественный силиконовый материал серии «СИЭЛАСТ-К».

«СИЭЛАСТ-К» - это силиконовый оттисковой материал твердеющий по реакции поликонденсации, а также имеющий различную вязкость, вулканизирующийся под действием пасты-геля.

«СИЭЛАСТ-К» - база, представляет пасту высокой вязкости тип 1, предназначенную для получения двухслойных анатомических оттисков.

«СИЭЛАСТ-К» - паста средней вязкости тип 2, которая предназначена для получения функциональных, а также и анатомических оттисков.

«СИЭЛАСТ-К»- корректор, представляет пасту низкой вязкости тип 3, предназначенную для получения двухслойных анатомических оттисков.

Совместно с сотрудниками центральной исследовательской лаборатории АО «СТОМА» г. Харьков проведена сравнительная оценка основных показателей физико-механических свойств силиконовых оттисковых материалов «СИЭЛАСТ-К» и «СТОМАФЛЕКС» по результатам лабораторных испытаний в соответствии с методиками и требованиями международного стандарта.

Заключение. Лабораторные испытания показали, что все исследуемые показатели (вязкость пасты, консистенция, рабочее время, остаточная деформация сжатия, деформация сжатия, линейная усадка)

соответствуют требованиям ИСО, а также подтверждают высокое качество отгисского материала «СИЭЛАСТ-К» который ничем не уступает зарубежным материалам и имеет преимущество по цене.