

Инструкция по применению

1. Назначение и область применения

- 1.1. Материал слепочный силиконовый «Компар-СТ» (ТУ 2243-015-00482134-2001) предназначен для получения высокоточных слепков с поверхности металлических, стеклянных и других совместимых с ним изделий с целью последующего инструментального и визуального контроля по полученному слепку геометрических параметров деталей, а также для контроля параметров шероховатости и локальных дефектов поверхности (в том числе для контроля структуры металлов методом реплик) бесконтактным методом.
- 1.2. Погрешность измерений геометрических параметров слепков не превышает:
8 мкм – для линейных величин;
10' – для угловых величин.
Погрешность измерения параметров шероховатости не более +20%.
- 1.3. Областью применения «Компара-СТ» является контроль геометрических величин изделий в точной металлообработке, машиностроении, авиации, изготовлении технологической оснастки, а также в процессе эксплуатации и ремонта машин и механизмов. Материал позволяет снимать слепок с контролируемой поверхности под различными углами по отношению к горизонту. Материал обеспечивает контроль мест, куда нет доступа обычным средствам измерения.

2. Свойства

- 2.1. «Компар-СТ» относится к материалам химического отверждения. Выпускается в виде двух паст разного цвета, полимеризующихся после их смешения в соотношении 1:1 по объему.
- 2.2. «Компар-СТ» не оказывает местного раздражающего действия, не токсичен. Материал в жидком и твердом состоянии не оказывает химического воздействия на металлы.
- 2.3. Полимеризация смеси паст происходит без выделения тепла.
- 2.4. При попадании паст или их смеси на кожу удалить попавшую массу любым способом, затем промыть участок кожи водой с мылом и вытереть полотенцем или сухой ветошью.

3. Меры предосторожности

- 3.1. После окончания работы снимите смешивающий наконечник и поставьте крышку.
- 3.2. Отвержденный материал устойчив к воздействию смазочно-охлаждающих и других агрессивных жидкостей.
- 3.3. В случае если на поверхности контролируемого изделия возможны остатки агрессивных жидкостей (и\или растворителей), рекомендуется увеличить толщину слоя.
- 3.4. Отвержденный материал «Компар-СТ» практически не растворяется. Разрушение отвержденного материала возможно только механическим путем.
- 3.5. Перед применением целесообразно выдержать слепочный материал при комнатной температуре в течение 2-х часов, так как охлажденный материал имеет более высокую вязкость и большее время отверждения.
- 3.6. В случае работы при температуре менее 20 градусов Цельсия допускается нагрев слепка горячим воздухом.

4. Способ применения

- 4.1. Подготовка контролируемой поверхности
Контролируемую поверхность по возможности тщательно очистить от грязи и пыли. Затем поверхность обезжирить протиркой этиловым спиртом.
- 4.2. Подготовка материала.
Извлечь из комплекта картридж, смешивающий наконечник и шпатель; подготовить пистолет. Поднять рычажок, расположенный под зубчатой рейкой, отвести зубчатую рейку пистолета в начало хода. Поднять стопор картриджа. Вставить картридж в посадочное место пистолета, обратить внимание, чтобы V-образная отметка, расположенная в

основании картриджа была обращена вниз. Опустить стопор картриджа. После того как вы установили картридж в пистолет, необходимо снять крышку картриджа. Для этого надо повернуть ее на четверть оборота против часовой стрелки и вынуть крышку. **ВНИМАНИЕ, СОХРАНИТЕ КРЫШКУ.**

Нажатием на рычаг пистолета выдавить необходимое количество паст на подложку (бумага, стеклянная пластина, полимерная пленка и т.п.). Смешать пасты растирающими движениями. Поместить смешанный материал "Компар-СТ" на контролируемую поверхность. Время заполнения контролируемого участка материалом - 90 секунд. После использования поставьте на место крышку, соблюдая приведенные выше указания.

При необходимости снятия слепка с труднодоступных поверхностей возможно применение смешивающих наконечников.

Установить смешивающий наконечник так, чтобы V-образная отметка на цветном зажимном кольце совпала с соответствующим гнездом на картридже. После этого слегка нажимая на зажимное кольцо повернуть его на четверть оборота по часовой стрелке.

При необходимости установить на смешивающий наконечник распределяющую насадку. Устройство готово к работе.

Нажатием на рычаг пистолета выдавить смешанный материал "Компар-СТ" на контролируемую поверхность. Время заполнения контролируемого участка материалом - 90 секунд. После использования снимите наконечник и поставьте на место крышку, соблюдая приведенные выше указания.

4.3. Получение слепка.

Заполнить зону снятия слепка материалом, при необходимости прижать материал стеклянной подложкой (бумагой, полимерной пленкой и т.п.) до полного заполнения контролируемого участка. Через 7 минут вынуть полученный слепок.

4.4. Полученный слепок устанавливается на прибор для контроля необходимых параметров. Материал предназначен для измерения на бесконтактных приборах.

Для съема и базирования слепка на измерительном приборе возможно применение специальной оснастки (см. МИ 2839-2004).

Также возможно вырезать (лезвием, скальпелем, гильотиной и т.п.) из слепка тонкую пластину в плоскости перпендикулярной плоскости измерения. Установить пластину на предметный стол микроскопа (или проектора) и провести измерение необходимых параметров.

4.5. При необходимости слепок можно обработать острым инструментом (лезвие, скальпель и т.п.), для придания требуемой формы.

4. Хранение

«Компар-СТ» в заводской упаковке предприятия-изготовителя должен храниться при температуре комнатной температуре не менее года.

Вскрытую упаковку «Компара-СТ» хранить при комнатной температуре в помещении, защищенном от воздействия атмосферных осадков и прямых солнечных.