

Инструкция по применению

1. Назначение и область применения

- 1.1. Материал слепочный силиконовый «Компар-С» (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.
- 1.2. Погрешность измерений геометрических параметров слепков не превышает:
8 мкм – для линейных величин;
10' – для угловых величин.
- 1.3. Областью применения «Компара-С» является контроль геометрических параметров 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 универсальным средствам измерения.

2. Свойства

- 2.1. «Компар-С» относится к материалам химического отверждения. Выпускается в виде двух паст (катализатора – акселераторная паста А и основной – перекисная паста Б) разного цвета, полимеризующихся после их смешения в соотношении 1:1 по объему.
- 2.2. Компар-С 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. Брать материал из каждой банки, а также смешивать пасты необходимо разными концами шпателя для исключения самополимеризации! После окончания работы тщательно очистить шпатели от остатков материала!
- 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-С» 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.

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 «Компара-С» и открыть банки с акселераторной и перекисной пастами, шпатель. Вынуть из банок разными концами шпателя приблизительно равные количества каждой из паст (паста А и паста Б), смешать их в руках растирающими движениями до получения однородной по цвету массы. Смешение паст производится в пределах 30 секунд.

4.3. Получение слепка

В течение одной минуты после окончания смешения поместить полученный материал на контролируемый участок поверхности, используя шпатель, при необходимости прижать его подложкой (бумагой, полимерной пленкой и т.п.) до полного заполнения контролируемого участка. Через 6 минут снять подложку (если использовали) и вынуть полученный слепок.

4.4. Полученный слепок устанавливается на прибор для контроля необходимых параметров.

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

4.6. 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.

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

5. Хранение

«Компар-С» в заводской упаковке предприятия-изготовителя должен храниться при температуре комнатной температуре 12 месяцев.

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