



Техническая информация

Anaseal HC100

Описание продукта

Anaseal HC100 - высокоэффективный, смываемый водой пропитывающий герметик для пористых материалов, отверждаемый при температуре 90 - 96 °С. Отверждение может производиться погружением изделия в предпочтительно горячую воду.

Anaseal HC100 пригоден для использования на любом известном оборудовании для пропитки пористых металлических изделий. Этот материал пригоден для использования в технологическом процессе пропитки любого из известных типов, включая "мокрый" и "сухой" вакуумный процессы, процесс вакуумирования/опрессовки или процесс инъекции под давлением.

Anaseal HC100 образует при отверждении термореактивный полимер с высокой плотностью сшивки. В рецептуре материала не используются детергенты, мыла и другие добавки, способные отрицательно повлиять на характеристики отвержденного герметика. Такой выбор ингредиентов позволил создать герметик, который, будучи отвержденным, обладает очень высокой стойкостью к растворителям и термическому разрушению и, в тоже время, легко может быть смыт обычной водой, пока находится в жидком состоянии.

1. ОСНОВНЫЕ СВОЙСТВА

Приведенные ниже данные являются полученными в лаборатории типичными характеристиками материала и не предназначены для использования в технической документации.

Свойства неотвержденного материала

Основа	метакриловые мономеры
Внешний вид	прозрачная жидкость янтарного цвета, флуоресцирует красным при УФ-освещении
Вязкость при температуре 2 °С, #1 Zahn Cup	30-34 sec.
Относительная плотность	1,06
Температура вспышки, °С	> 93
Содержание растворителей, %	< 0,1
Срок хранения, годы	> 1
Упругость пара	весьма низкая

Свойства отвержденного материала

Внешний вид	твердый прозрачный полимер
Твердость по Шору D (ASTM D2240)	70-80

2. СТОЙКОСТЬ К РАСТВОРИТЕЛЯМ

Anaseal HC100 стоек к воздействию, практически, всех известных растворителей, включая углеводороды (масла, бензин), хлорированные и фторированные растворители, а также к воздействию воды, разбавленных растворов кислот и щелочей. Продукт полностью соответствует военной сертификации

Mil-I-17563C по герметичности для гидравлических и углеводородных жидкостей, реактивных топлив, смазочных масел, углеводородных растворителей и этилгликолей.

3. ТЕМПЕРАТУРНЫЕ ПРЕДЕЛЫ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Anaseal HC100 рекомендован для длительной эксплуатации при температурах от -40 °C до 180 °C. В некоторых случаях, допустимо кратковременное воздействие температур, превышающих 200 °C.

4. ОТВЕРЖДЕНИЕ МАТЕРИАЛА

Отверждение герметика **Anaseal HC100** происходит при нагревании пропитанного пористого изделия до температуры 90 °C в течение, по меньшей мере, трех минут. Отверждение происходит по механизму радикальной полимеризации, благодаря присутствию в рецептуре материала специальных инициаторов. Исходными данными для расчета времени отверждения служат теплопроводность пропитанного изделия и тепловой поток к изделию из окружающей среды. Обычно используемый метод отверждения состоит в погружении изделия в горячую воду и выдержки при температуре 90 °C в течение 5 минут и более.

5. ХРАНЕНИЕ

Anaseal HC100 может храниться в течение длительного срока при соблюдении ряда несложных правил. Герметик должен храниться в оригинальной упаковке, закрытым от воздействия прямого солнечного света и ультрафиолетового излучения. Температура хранения не должна превышать 27 °C.

6. ОБРАЩЕНИЕ С ГЕРМЕТИКОМ

Обращение со всеми химическими веществами требует осторожности. Обращение с герметиками **Anaseal** может быть вполне безопасным при соблюдении обычных правил работы с нетоксичными промышленными химикатами. Работать с жидким герметиком необходимо в резиновых перчатках, избегая чрезмерного попадания герметика на кожу. Если контакт все же происходит, загрязненный участок кожи следует промыть водой с мылом. При наличии кожных реакций на герметик, дальнейший контакт с материалом должен быть исключен. Для исключения попадания герметика в глаза используйте защитные очки. Если герметик попал в глаза, их необходимо промыть большим количеством чистой воды и обратиться за медицинской помощью.

7. ОТХОДЫ

Отвержденный **Anaseal HC100** является инертным материалом и с ним можно обращаться как с обычными промышленными отходами. Жидкий герметик перед отправкой в отходы должен быть отвержден. Герметик, содержащийся в промывных водах, подвержен биоразрушению и, обычно, может быть переработан на местных водоочистных сооружениях.

8. СТАНДАРТЫ КАЧЕСТВА

Пропитывающие герметики компании Chemence выпускаются в соответствии со стандартами BS 5750, ISO 9001, EN 29001.