



IMPREGNATION SEALANTS

Техническая информация

Anaseal FX2

(Электронная промышленность)

Описание продукта

Anaseal FX2 - высокоэффективный, смываемый водой пропитывающий герметик для пористых твердых пластмассовых изделий, отверждающийся при комнатной температуре. Полимеризация происходит, как результат присутствия свободных ионов в отсутствие кислорода (ингибирования). Скорость отверждения может регулироваться изменением параметров процесса. Anaseal FX2 разработан специально для обработки изделий электронной техники.

Anaseal FX2 пригоден для использования на пропиточном оборудовании, обеспечивающем аэрацию и охлаждение герметика на стадиях процесса, не включающих вакуумирование. Оборудование большинства типов может быть модифицировано для работы с герметиком Anaseal FX2. Этот материал пригоден для использования в технологическом процессе пропитки любого известного типа, включая "мокрый" и "сухой" вакуумный процессы, процесс вакуумирования-опрессовки или процесс инъекции под давлением.

Anaseal FX2 образует при отверждении термореактивный полимер с высокой плотностью сшивки. Анаэробное отверждение, проходящее непосредственно в порах, предотвращает выпотевание герметика и обеспечивает, таким образом, более высокую степень герметичности, по сравнению с другими аналогичными материалами. В рецептуре герметика не используются детергенты, мыла и другие добавки, способные отрицательно повлиять на характеристики отвержденного материала. 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
Вязкость при температуре 25 °С, мПа.с	35-66
Относительная плотность	1,09
Температура вспышки, °С	> 90
Срок хранения, мес.	6
Упругость пара	менее, чем 5мм Hg при темп. 22 °С

Свойства отвержденного материала

Внешний вид	твердый, слегка эластичный полимер
Твердость по Шору D (ASTM D2240)	70
Электрическая прочность (ASTM D-149) при 10mils, В/мм	1,000
Диэлектрическая проницаемость (ASTM D-150)	
при частоте 100 Гц	4,00
при частоте 1 кГц	4,00
при частоте 1 МГц	3,8
Удельное объемное сопротивление (ASTM D-257) Ом.см	$9,0 \times 10^{-13}$

2. СТОЙКОСТЬ К РАСТВОРИТЕЛЯМ

Anaseal FX2 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.

3. ТЕМПЕРАТУРНЫЕ ПРЕДЕЛЫ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Anaseal FX2 рекомендован для длительной эксплуатации при температурах до 205 °С и кратковременных отклонениях до 232 °С

4. ОТВЕРЖДЕНИЕ МАТЕРИАЛА

Anaseal FX2 отверждается при комнатной температуре непосредственно в порах изделия. Проверку на герметичность давлением можно осуществлять уже через 20 минут после пропитки. Как правило, процесс пропитки занимает 20 - 25 минут.

5. ХРАНЕНИЕ

Anaseal FX2 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 °С.

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 FX2** 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 соответствие со стандартами BS 5750, ISO 9001, EN 29001.