



Liqui-Tech Бейсик

ВЫСОКОТЕХНОЛОГИЧНАЯ ЗАЩИТА ОТ КОРРОЗИИ И ВЛАГИ

Защита от влаги для всех электрических, электронных и механических установок и запчастей

ОПИСАНИЯ ПРОДУКТА

Защищает все электрические и металлические части установок от воздействия воды, влаги и сырости.

ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

- + Промышленные установки
- + Сервис / Монтаж / Техобслуживание
- + Защита экспортных товаров
- + Промышленное производство
- + Автомобили / Мотоциклы / Жилые автоприцепы / Лодки / Предметы досуга

ПРИМЕНЕНИЕ

Перед употреблением баллончик следует сильно взболтнуть, не брызгать вблизи огня или горячих предметов. (Соблюдать указания текста к аэрозолю) Нанести защитное средство от проникновения влаги и оставить действовать на 3-5 минут. После того, как рабочий газ рассеется, появится чрезвычайно сильное водоотталкивающее действие.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Углеводородные соединения, растворители, различные восковые дисперсии для гидрофобизации воды и влаги, антикоррозионные присадки, смазочные присадки не содержат силиконового масла.

Цвет	коричневатый
Запах	подобный растворителю
Плотность	0,62 гр/см ³ при 20 °С
Сопротивляемость проникновению воды	163 KV/cm
Поверхностное сопротивление	28.46 тера-ом

ХРАНЕНИЕ

Хранить в прохладном и сухом месте, защищать от прямого воздействия солнечных лучей.

ВЕЛИЧИНА УПАКОВКИ

- + 200мл в алюминиевых баллончиках
- + 400мл в баллончиках из листовой стали
- + 5 л, 30 л и 200 л как массовый груз

ОКРУЖАЮЩАЯ СРЕДА

Не вдыхать легковоспламеняющийся аэрозоль. Избегать контакта с кожей. Применять только в хорошо проветриваемых помещениях. Продукт и его содержание должны быть утилизированы как опасные отходы. Ёмкость находится под давлением. Защищать от прямого воздействия солнечных лучей и нагревания свыше 50 °С. Даже после использования не открывать с применением силы и не сжигать. Не разбрызгивать вблизи огня или горячих предметов. Держать вдали от источников возгорания и не курить. При недостаточном проветривании возможно образование взрывоопасных смесей. После применения следует вымыть руки. Дополнительно следовать указаниям текста на баллончике.



ТЕСТ В КАМЕРЕ ДЛЯ КОРРОЗИОННЫХ ИСПЫТАНИЙ В СОЛЕВОМ ТУМАНЕ СОГЛАСНО НОРМАМ DIN 50021 - SS

Тест проводился крупным поставщиком химических изделий.

Основы метода

Испытания солевым туманом в значении этой нормы - это испытания при постоянном распылении водянистого раствора натрия-хлорида с весовой концентрацией 5гр/100мл в качестве разъедающего средства. Распыление происходит посредством сжатого воздуха.

Температура испытания: 35°C

Через 186 часов металлические части были изъяты из камеры и имели едва заметный коррозионный налет.

СОПОСТАВИТЕЛЬНЫЕ ДАННЫЕ:

WD40	ок. 28 часов
Caramba	ок. 29 часов
Brunox	ок.: 31 часа

ТЕСТИРОВАНИЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ ПАРАМЕТРОВ

Большинство требуемых испытаний электрических свойств не стандартизировано. Поэтому для точного, релевантного с точки зрения применения испытания нам неизвестны никакие ходовые экспериментальные инструкции. Это значит, что в нашей мастерской по электронике изготавливаются собственные макеты для электрических величин.

СОПРОТИВЛЕНИЕ ПРОНИКНОВЕНИЮ ЖИДКОСТИ

Измерения проводились в полностью герметичной измерительной емкости, наполненной биологически активным веществом, при помощи погруженных в нее, имеющих различную форму измерительных электродов из стали и латуни с расстоянием между электродами между 0,2 мм и 1 мм. После многочисленных ручных проб наилучшие, воспроизводимые результаты (наименьшая область ошибок) были достигнуты с цилиндрическими стальными электродами. Диаметр составлял 3 мм, расстояние 0,5 мм, глубина погружения 10 мм; измерения проводились при комнатной температуре.

ПРИМЕНЯЕМЫЕ ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЕ ПРИБОРЫ

+ FUG высоковольтный измерительный прибор HCN-12500, измерительная погрешность +/- 5 кв / см.

В итоге установлено, что сопротивление проникновению жидкости Liqui-Tech в свежем состоянии составляет ~ 160 кв см-1 и оно таким образом обладает достаточно высоким значением. Для более точных измерений вероятно необходима более сложная конструкция измерительной установки. После выпаривания жидкости-носителя пробивная прочность увеличивается до 210 кв.

СПЕЦИФИЧЕСКОЕ СОПРОТИВЛЕНИЕ

Специфическое сопротивление было установлено посредством измерения сопротивления между двумя латунными измерительными листами, погруженными в жидкость. Расстоянием между измерительными листами 2,5 см, размер 50 x 20 мм. Эти листы были использованы в состоянии поставки и не проходили специальную предварительную обработку.

ПРИМЕНЯЕМЫЕ ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЕ ПРИБОРЫ

- + Siemens терраометр 7 КА 1100, измерительное напряжение 100в, измерительная погрешность + / - 5%
- + макеты, изготовленные в мастерской по электронике
- + измерения проводились при комнатной температуре.

Специфическое соединение было рассчитано из полученной величины сопротивления, пропитываемой площади и расстояния.

РЕЗУЛЬТАТЫ – СПЕЦИФИЧЕСКОЕ СОПРОТИВЛЕНИЕ

Возраст после наполнения веществом	Liqui-Tech Спец. сопротивление в тера-ом	WD40 Возраст после наполнения веществом	Прмечание
0 часов	65	3.0	свежий продукт
50 часов	100	2.9	подвергнутый старению продукт
100 часов	140	2.8	подвергнутый старению продукт
140 часов	150	2.6	подвергнутый старению продукт
200 часов	165	2.5	подвергнутый старению продукт
500 часов	208	2.3	подвергнутый старению продукт

В ИТОГЕ УСТАНОВЛЕНО

с ~65 ТΩ мм² м-1 после 100 часов увеличилось до ~165 ТΩ мм²/м. Причиной является уже известное выпаривание растворителя из масла.

Однако конкурентный продукт „WD-40“ дает противоположные характеристики!

С одной стороны специфическое сопротивление ~3 ТΩ мм² м-1 в сравнении с ~65 ТΩ мм² м-1 у Liqui-Tech значительно ниже, с другой стороны специфическое соединение снижается после ~200 часов с ~3 ТΩ мм² м-1 до ~2,5 ТΩ мм² м-1.

После ок. 500 часов измеряемое значение соответствует приблизительно значению, которое достигается при разбрызгивании из аэрозольного балончика. 208 кв

СОСТАВ

- + Нейтральный, синтетический триарилфосфат
- + Деэмульгированная антикоррозионная защитная присадка
- + Фенольный антиокислитель
- + Алифатический углеводород
- + Бутилдиглюколь < 1%
- + Высокоррафинированное минеральное масло



Werner Wirth GmbH
Seegelkenkehre 1
21107 Hamburg
Germany

Tel +49 (0)40 878 86 89-0
Fax +49 (0)40 878 86 89-26

info@wernerwirth.de
www.wernerwirth.de

Все данные этой брошюры были добросовестно отобраны и подверглись тщательной проверке и испытаниям. При всем многообразии возможностей применения и технических данных данная брошюра только дает указания к употреблению и не может полностью применяться в каждом отдельном случае. Поэтому отсюда не могут следовать какие-либо обязательства, претензии и гарантийные иски. Ответственность за пригодность наших продуктов для определенной области применения и за определенные свойства продуктов мы перенимаем только в случае письменного подтверждения этих данных. В любом случае обоснованный гарантийный иск ограничивается поставкой запчастей без недостатков или, если такого устранения неполадок будет недостаточно, возмещением цены покупки. Все дальнейшие претензии, в особенности, ответственность за косвенный ущерб, принципиально исключаются. Перед применением должны быть проведены собственные испытания. В интересах прогресса право изменения остается за производителем.