



ISO 16701:2015

Ускоренное испытание на коррозию, включающее воздействие в контролируемых условиях влажности и прерывистое распыление солевого раствора.

Ускоренный коррозионный тест для имитации атмосферной коррозии включает в себя циклическое воздействие влажной фазы, во время которой испытуемый объект неоднократно подвергается сначала разбрызгиванию солевого раствора, а затем влажного периода ожидания в камере в течение нескольких часов. Затем следует фаза контролируемых условий циклической влажности, когда испытуемый объект подвергается воздействию окружающей среды, которая чередуется между высокой влажностью и относительной сухостью.

В первой (влажной) фазе воздействия испытуемые объекты распыляют в течение 15 минут 1% (массовая доля) водным раствором хлорида натрия, подкисленного до pH 4,2, чтобы имитировать довольно кислотное осаждение, присутствующее в промышленно развитых областях. Затем следует период влажного ожидания длительностью 1 час 45 минут. Эта последовательность повторяется три раза, чтобы дать в общей сложности 6 часов воздействия влажности. Вся эта первая фаза тестового цикла повторяется два раза в неделю.

Однако основная часть цикла испытаний состоит в циклировании влажности между двумя уровнями относительной влажности 95% и 50%, при постоянной температуре 35 °C.

Этот тест также упоминается как испытание циклической коррозии, часто сокращенное до ССТ.