

Воздействующие факторы	Описание	Результат	Нормативные документы
Атмосферное воздействие	Долговременное хранение в условиях не отапливаемого помещения и открытой площадки 15-20 лет	отсутствие эффекта	Типовая программа натуральных климатических испытаний ЦНИИ Материалов
Сопротивление влажности	При 100 °С и 95% влажности	отсутствие эффекта	ГОСТ 9.308-85 "Покрытия металлические и неметаллические неорганические. Методы ускоренных коррозионных испытаний" и ОСТ 3-9.017-85 «Металлы, сплавы, покрытия металлические и неметаллические неорганические. Методы лабораторных ускоренных коррозионных испытаний»
Солевой распылитель	5% раствор NaCl при 95°С за 700 часов	отсутствие коррозии	
Сопротивление фунгицидам		отсутствие эффекта	ГОСТ 9.048-89 «Изделия технические. Методы лабораторных испытаний на стойкость к воздействию плесневых грибов». Оценка коррозионного состояния по ОСТ ВЗ - 9.033-93 «Металлы, покрытия металлические и неметаллические неорганические. Методы контроля коррозионной стойкости»
Температурное сопротивление	При температуре 530 °С	потускнение изображения	время и температура регламентированы в ТУ на конкретный материал
Сопротивление абразивам	Войлочный круг с напылённым абразивным раствором микрочастиц 15-20 мкм, нагрузка 1кг/см ² , диаметр круга 200 мм скорость	потускнение поверхности	ИСО 15695 «Эмали стекловидные. Определение стойкости к истиранию отделочных покрытий».

	500 об/мин, время 600 с		
Сопротивление растворителям	углеводород: (жидкий) -1 час	отсутствие эффекта	ГОСТ 9.083-78 «Покрытия лакокрасочные. Методы ускоренных испытаний на долговечность в жидких агрессивных средах» и ГОСТ 9.409-88 «Покрытия лакокрасочные. Методы ускоренных испытаний на стойкость к воздействию нефтепродуктов»
	спирт (этанол) – 1 час	отсутствие эффекта	
	керосин - 12 часов	отсутствие эффекта	
	гидравлическая жидкость - 24 часа при комнатной температуре	отсутствие эффекта	
	бензин - 24 часа	отсутствие эффекта	
	этиламинкетон	отсутствие эффекта	
	этилацетат - 24 часа	отсутствие эффекта	
	минеральные спирты - 72 часа	отсутствие эффекта	
	гептан- 72 часа	отсутствие эффекта	
	ксилол - 72 часа	отсутствие эффекта	
Химическое сопротивление	10% NaCl-72 часа при 72 градусах С	отсутствие эффекта	ГОСТ 9.308-85 «Покрытия металлические и неметаллические неорганические. Методы ускоренных коррозионных испытаний» и ОСТ 3-9.017-85 «Металлы, сплавы, покрытия металлические и неметаллические неорганические. Методы лабораторных ускоренных коррозионных испытаний»
	20% NaCl - 72 часа при 50 градусах С	отсутствие эффекта	

	10% NH ₄ OH(гидрооксид аммония); 10%H ₂ SO ₄ (серная кислота) – 24 часа	частичное потускнение поверхности без потери защитных свойств	ГОСТ 21126 «Методы ускоренных испытаний на долговечность и сохраняемость в агрессивных средах»
	70% H ₂ SO ₄ (серная кислота) - 8-24 часа	разрушение поверхности	
	70% H ₂ SO ₄ (серная кислота) - 5 часов	потускнение поверхности	
	20% H ₃ PO ₄ (фосфорная кислота) – 5 часов	разрушение поверхности	
	10% HNO ₃ (азотная кислота)- 48 часов	частичное разрушение поверхности	
	10% HNO ₃ (азотная кислота)- 96 часов	полное разрушение поверхности	
	20% CH ₃ COOH - 96 часов (уксусная кислота)	нет потери защитных и декоративных свойств	