



TONGJUN®



T S E

SMC VE BMC'DEN ÜRETİLEN CAM TAKVİYELİ PLASTİKİN KİMYASAL DAYANIMI

COMPATIBILITY OF SMC & BMC MATERIAL WITH CHEMICAL COMPOUNDS

ХИМИЧЕСКАЯ СТОЙКОСТЬ ПЛАСТМАССЫ, УСИЛЕННОЙ СТЕКЛОМ, ПРОИЗВЕДЕННОЙ ИЗ ЛФМ И ОФМ

+ : Dayanıklı / Recommended / Стойкий 0 : Sınırlı Dayanım / Limited / Ограничена стойкость x: Dayanıklı değil / Unsatisfactory / Не стойкий

KİMYASAL ORTAM CHEMICAL ENVIRONMENT ХИМИЧЕСКАЯ СРЕДА	SONUÇ RESULT РЕЗУЛЬТАТ	KİMYASAL ORTAM CHEMICAL ENVIRONMENT ХИМИЧЕСКАЯ СРЕДА	SONUÇ RESULT РЕЗУЛЬТАТ
Alüminyum Klorit / Aluminum Chloride / Хлорид алюминия	+	Kral Suyu / Aqua Regia / Царская вода	x
Alüminyum Sulfat / Aluminum Sulphate / Сульфат алюминия	+	Kromik Asit / Chromic Acid (%10) / Хромовая кислота (10%)	0
Amil Asetat / Amyl Acetate / Амилацетат	0	Laktik Asit / Lactic Acid (%10) / Молочная кислота (10%)	+
Amonyak / Ammonia / Аммиак	0	Magnezyum Krort / Magnesium Chloride / Хлорид магния	+
Amonyum Hidrokosit / Ammonium Hydroxide (%10) /	x	Mazot / Diesel Fuels / Дизельное топливо	+
Anilin / Aniline / Анилин	x	Metil Alkol / Methyl Alcohol / Метиловый спирт	0
Antifriz / Antifreeze / Антифриз	+	Metil Etil Keton / Methyl Ethyl Ketone / Метиэтилкетон	0
Asetik Asit / Acetic Acid (%10) / Уксусная кислота (10%)	+	Nitrik Asit / Nitric Acid (%10) / Азотная кислота (10%)	0
Asetik Asit / Acetic Acid (%50) / Уксусная кислота (50%)	0	Oksijen / Oxygen / Кислород	+
Aseton / Acetone / Ацетон	x	Potasium Hidrokosit / Potassium Hydroxide (%10) / Гидроксид калия (10%)	x
Bakır Sulfat / Copper Sulphate / Сернокислая медь	+	Potasium Nitrat / Potassium Nitrate / Нитрат калия	+
Benzin / Benzene / Бензин	0	Potasium Permanganat / Potassium Permanganate (%10) / Перманганат калия (10%)	0
Benzin / Gasoline / Бензин	+	Sitrik Asit / Citric Acid / Лимонная кислота	+
Benzoik Asit / Benzoic Acid / Бензойная кислота	0	Sodyum Bikarbonat / Sodium Bicarbonate / Бензойная кислота	+
Butil Eter / Butyl Ether / Бутиловый эфир	0	Sodyum Hidrokosit / Sodium Hydroxide / Бикарбонат натрия	0
Cıva / Mercury / Ртуть	+	Sodyum Klorit / Sodium Chloride / Хлорид натрия	+
Çinko Sulfat / Zinc Sulphate / Сульфат цинка	+	Su / Water / Вода	+
Deniz Suyu / Sea Water / Морская вода	+	Sulfürük Asit / Sulphuric Acid / Серная кислота	0
Etil Alkol / Ethyl Alcohol / Морская вода	+	Tartarik Asit / Tartaric Acid / Винная кислота	+
Etil Asetat / Ethyl Acetat / Этиловый спирт	0	Terebentin / Turpentine / Терпентин	+
Etil Eter / Ethyl Ether / Этилацетат	x	Toluen / Toluene / Толуол	0
Formaldehit / Formaldehyde (%30) / Формальдегид (30%)	+	Trikloretilen / Trichloroethylene / Трихлорэтилен	0
Formik Asit / Formic Acid (% 10) / Муравьиная кислота (10%)	0		
Fosforik Asit / Phosphoric Acid / Фосфорная кислота	0		
Gaz Yağı / Kerosene / Керосин	+		
Gliserin / Glycerin / Глицерин	+		
Hidroklorik Asit / Hydrochloric Acid %10 / Соляная кислота (10%)	0		
Hidrolik Sıvısı / Hydraulic Fluid / Гидравлическая жидкость	+		
İzopropil Alkol / Isopropyl Alcohol / Изопропиловый спирт	+		
Karbondioksit / Carbon Dioxide / Изопропиловый спирт	+		
Karbon Monoksit / Carbon Monoxide / Моноксид углерода	+		
Kalsiyum Hidrokxit / Calcium Hydroxide / Гидроксид калия	0		
Kalsiyum Klorit / Calcium Chloride / Хлорид кальция	+		
Kalsiyum Nitrat / Calcium Nitrate / Нитрат кальция	+		
Klor / Chlorine / Хлор	0		
Kloroform / Chloroform / Хлороформ	x		

Denevî Amacı: Elektroteknik kullanlan malzemelerin asınışya ve alev dayanıklılık özelliklerini doğrulamak için, yanma koşullarını yapay olarak oluşturmakdır.

Bu düzende, 650-690°C arasındaki istilâk akor haline gelen 4 mm çapındaki telin, test parçası üzerinde 30 sn sürece bastırılmış sonrasında, numunein alev almamasına kadar geçen sürede, parçadan düşen alev parçacının sonme süreleri, maksimum alev boyu ve alevin sonme hızı gibi değerler tespit edilir.

Object of Test: The object of test is to produce combustion conditions artificially to confirm the resistance of electro-technical materials against extreme temperatures and flame, in this arrangement, the period from the moment of pressing the wire dia. 4 mm, which has glowed after exposure to temperature between 650-690 °C, on test piece for 30 seconds to the combustion time of the sample, extinction periods of the flame drops falling from the test piece; maximum length of flame and extinction speed of flame are determined

ЦЕЛЬ ИСПЫТАНИЯ: Создание искусственных условий горения, чтобы подтвердить прочность материалов, используемых в электротехнике, на чрезмерный нагрев и огонь.

В данном испытании проволока диаметром 4 мм нагревается до раскаленности и накладывается на испытуемый образец в течение 30 сек, после этого определяются время до воспламенения образца, время гашения частей огня, падающих от образца, максимальная высота пламени и скорость тушения огня.

Test parçası üzerinde hiçbir kızarma ve alev yok ise (B11), veya alev tel uzlaşmazlıklarından sonra, test parçası üzerinde veya çevresinde oluşan alevler ve kazaklı sonuçuya (B12), test edilen malzememin asınış yaşı ve alev dayanıklılığı kabul edilir.

Denevî Amacı: Malzemelerin ateş karşısındaki davranışının tespiti edilmesidir.

Bu düzende test numunesi 10 sn süreyle ateşle maruz bırakılır ve ateş kaynakı numuneñen uzaklaştırılır. Numune üzerindeki alevin, kendî kendine sonme süresine göre aşağıdaki sınıflandırma yapılabilir.

If there has been no reddening or flame on the test piece (B11) or the flames or reddened areas on or around the test piece have disappeared after removing the glowed wire away (B12), the material under test is considered resistant against extreme temperatures and flame.

Object of the test: Following determining the behaviour of the material towards fire.

In this arrangement, the test piece is exposed to fire for 10 seconds and then, the source of fire is removed. The following classification is made according to the self-extinguishing period of the flame on the sample.

V0: Less than 5 seconds
V1: Less than 25 seconds
V2: Less than 25 seconds, together with flame drops falling from the material
HB: More than 25 seconds

V0: меcнее 5 сек.
V1: меcнее 25 сек.
V2: меcнее 25 сек. вместе с каплями огня, падающими из материала.
HB: более 25 сек.

Цель испытания: Создание искусственных условий горения, чтобы подтвердить прочность материалов, используемых в электротехнике, на чрезмерный нагрев и огонь.

В данном процессе испытуемый образец подвергается огню в течение 10 сек, и источник огня отстраняется от образца. Выполняется следующая классификация по времени гашения огня на образце без внешнего вмешательства.

DARBEYE KARŞI DAYANIKLILIK / IMPACT STRENGTH / УДАРОПРОЧНОСТЬ

TEST YÖNTEMİ TEST METHOD МЕТОД ИСПЫТАНИЯ	DARBE ENERJİSİ IMPACT ENERGY ЭНЕРГИЯ УДАРА	TEST TANIMLAMASI TEST DESCRIPTION ОПИСАНИЕ ИСПЫТАНИЯ
	-0.2	15 cm'den düşen 150 gr ağırlığındaki cisimin yaratığı darbeye dayanıklıdır. Resistant against 150 gr weight of foreign object effects which is fall down from 15 cm прочный на удар, вызываемый падением предмета весом 150г от высоты 15 см
	-0.4	25 cm'den düşen 150 gr ağırlığındaki cisimin yaratığı darbeye dayanıklıdır. Resistant against 150 gr weight of foreign object effects which is fall down from 25 cm прочный на удар, вызываемый падением предмета весом 150г от высоты 25 см.
	-0.5	20 cm'den düşen 250 gr ağırlığındaki cisimin yaratığı darbeye dayanıklıdır. Resistant against 250 gr weight of foreign object effects which is fall down from 20 cm прочный на удар, вызываемый падением предмета весом 250г от высоты 20 см.
	-2	40 cm'den düşen 500 gr ağırlığındaki cisimin yaratığı darbeye dayanıklıdır. Resistant against 500 gr weight of foreign object effects which is fall down from 40 cm прочный на удар, вызываемый падением предмета весом 500г от высоты 40 см.
	-6	40 cm'den düşen 1.5 kg ağırlığındaki cisimin yaratığı darbeye dayanıklıdır. Resistant against 1.5 kg weight of foreign object effects which is fall down from 40 cm прочный на удар, вызываемый падением предмета весом 1.5 кг от высоты 40 см.
	-20	40 cm'den düşen 5 kg ağırlığındaki cisimin yaratığı darbeye dayanıklıdır. Resistant against 5 kg weight of foreign object effects which is fall down from 40 cm прочный на удар, вызываемый падением предмета весом 5 кг от высоты 40 см.