

FIRAT FKS Boruların Genel Özellikleri

FKS Boru ve Ek Parçaların Kimyasal Maddelere Dayanım Tablosu

Maddenin Adı	Konsantrasyon %	T (°C)	Dayanıklılık
Adipik Asit	doy.çöz % 1.4	20/60	D
Allil Alkol	ts-s	20/60	D
Alüminyum Hidroksit	süsp.	20/60	D
Amonyak, kuru gaz	ts-g	20/60	D
Amonyak, sulu	doy.çöz	20/60	D
Amonyak, sıvı	ts-g	20/60	D
Amonyum Klorür	doy.çöz	20/60	D
Amonyum Sülfat	doy.çöz	20/60	D
Anilin	doy.çöz	20/60	
Asetik Asit	50	20/60	D
Asetik Asit, donar	> 96	20/60	D/SD
Aseton	ts-s	20/60	SD
Bakır (II) Sülfat	doy.çöz	20/60	D
Benzen	ts-s	20/60	SD
Benzin (Yakıt)	çal.çöz	20/60	D/SD
Bira	çal.çöz	20/60	D
Bitkisel Yağlar	ts-s	20/60	
Butan, gaz	ts-g	20/60	D
Civa	ts-s	20/60	D
Demir (II) ve (III) Klorür	doy.çöz	20/60	D
Etanol	40	20/60	D/SD
Etilen Glikol	ts-s	20/60	D
Fenol	çöz.	20/60	D
Formaldehit	30-40	20/60	D
Gliserin	ts-s	20/60	D
Hava	ts-g	20/60	D
Hidrojen	ts-g	20/60	D
Hidrojen Peroksit	30	20/60	D
Hidroklorik Asit	30 derişik	20/60	D
İyot (alkolde)	çal.çöz	20/60	DZ
Kalsiyum Karbonat	süsp.	20/60	D
Kalsiyum Klorür	doy.çöz	20/60	D
Karbondioksit, nemli gaz	ts-g	20/60	D
Karbonmonoksit, gaz	ts-g	20/60	D
Karbon Tetraklorür	ts-s	20/60	SD/DZ
Klor (kuru gaz)	ts-g	20/60	SD/DZ
Klorlu Su	doy.çöz	20/60	SD/DZ
Kloroform	ts-s	20/60	DZ
Kurşun Asetat	doy.çöz	20/60	D
Kükürt Dioksit, kurugaz		20/60	D
Metil Alkol	ts-s	20/60	D
Nitrik Asit	25	20/60	D
Dumanlı Azot (oksitle)		20/60	DZ
Oksijen, gaz	ts-g	20/60	D/SD

FKS Boru ve Ek Parçaların Kimyasal Maddelere Dayanım Tablosu

Maddenin Adı	Konsantrasyon %	T (°C)	Dayanıklılık
Potasyum Hidroksit	çöz.	20/60	D
Sikloheksanol	ts-k	20/60	D
Sodyum Bikarbonat	doym.çöz	20/60	D
Sirke	çal.çöz	20/60	D
Sodyum Hidroksit	çöz.	20/60	D
Sodyum Karbonat	doym.çöz	20/60	D
Sodyum Klorür	doym.çöz	20/60	D
Sodyum Sülfat	doym.çöz	20/60	D
Su Damıtık Deniz		20/60	D
Su, Kullanma, Mineral (maden)	çal.çöz	20/60	D
Sülfirik Asit	50	20/60	D
Süt	çal.çöz	20/60	D
Şarap	çal.çöz	20/60	D
Toluen	ts-s	20/60	SD/DZ
Trikloroetilen	ts-s	20/60	DZ
Üre	çöz	20/60	D
Yağlar (bitkisel ve hayvansal)	ts-s	20/60	D/SD

Kısaltmalar ve Tanımlar**D: Dayanıklı**

Tabloda "D" sembolü ile gösterilen plastik borular ve ekleme parçaları, dışarıdan herhangi bir mekanik etkinin olmadığı durumlarda ve belirtilen sıcaklık ve konsantrasyonlardaki kimyasal maddelerle kullanıldığında, özelliklerinde olumsuz yönde bir değişiklik meydana gelmez.

SD: Sınırlı Dayanıklı

Tabloda "SD" sembolü ile gösterilen plastik borular ve ekleme parçaları, dışarıdan herhangi bir mekanik etkinin olmadığı durumlarda ve belirtilen sıcaklık ve konsantrasyonlardaki kimyasal maddelerle kullanıldığında, bir miktar korozyon meydana gelebilir. Bu yüzden, "SD" ile gösterilen borular az miktarda korozyonun kabul edilebileceği uygulamalarda kullanılabilir.

DZ: Dayanısız

Tabloda "DZ" sembolü ile gösterilen plastik borular ve ekleme parçaları, kimyasal maddelerden çok fazla etkilendiklerinden kullanılmazlar.

ts-s Teknik saflıkta, sıvı

ts-g Teknik saflıkta, gaz

doym.çöz. Doymun çözeltili

çal.çöz Çalışma çözeltilisi, sanayide en yaygın kullanılan konsantrasyondur

çöz. Çözeltili