

Triplex Boru ve Ek Parçaların Özellikleri

Triplex Boru ve Ek Parçaların Kimyasal Maddelere Dayanıklılığı

Triplex Boru ve Ek Parçalarının Kimyasal Maddelere Dayanım Tablosu

Maddenin Adı	Konsantrasyon% T [°C]	Dayanım
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
lyot (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

Maddenin Adı	Konsantrasyon% T [°C]	Dayanım
Potasyum Hidroksit	çöz. 20/60	D
Sikloheksanol	ts-k 20/60	D
Sodyum Bikarbonat	doy.çöz 20/60	D
Sirke	çal.çöz 20/60	D
Sodyum Hidroksit	çöz. 20/60	D
Sodyum Karbonat	doy.çöz 20/60	D
Sodyum Klorür	doy.çöz 20/60	D
Sodyum Sülfat	doy.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

*Tabloda yer almayan kimyasallar için ISO-TR 10358 normu geçerlidir.

Kısaltmalar ve Tanımlar

D: Dayanıklı

Tabloda “D” sembolü ile gösterilen plastik borular ve ekleme parçaları, dışından 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, dışından 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

çöz. çözelti

doy.çöz. doymun çözelti

çal.çöz çalışma çözeltisi / sanayide en yaygın kullanılan konsantrasyondur

D Dayanıklı

SD Sınırlı Dayanıklı

DZ Dayanısız