

Piktogramların altında yer alan harfler eldivenin hangi kimyasala karşı koruma sağladığını gösterir. Harflerin karşılık geldiği kimyasallar tablo olarak verilmiştir.

Tablodakiler dışında bir kimyasala karşı koruma sağlanıyorsa bu kimyasal kullanım kılavuzunda belirtilmelidir.

No	KOD	KİMYASAL	SINIFI
1	A	Metanol	Başlıca alkoller
2	B	Aseton	Ketonlar
3	C	Asetonitril	Nitril bileşikleri
4	D	Diklorometan	Klorlu hidrokarbonlar
5	E	Karbon disülfid	Sülfür bazlı kimyasallar
6	F	Toluen	Aromatik hidrokarbonlar
7	G	Diethylamin	Aminler
8	H	Tetrahidrofuran	Heterosiklik ve eter bileşikleri
9	I	Etil asetat	Esterler
10	J	N-heptan	Doymuş hidrokarbonlar
11	K	Sodyum hidroksit %40	İnorganik bazlar
12	L	Sülfirik asit %96	Oksitleyici inorganik mineral asitler
13	M	Nitrik asit %65	Oksitleyici inorganik mineral asitler
14	N	Asetik asit %99	Organik asit
15	O	Amonyak %25	Organik bazlar
16	S	Hidrojen peroksit %30	Peroksitler
17	P	Hidroflorik asit %40	İnorganik mineral asitler
18	T	Formaldehit %37	İnorganik mineral aldehitler

TS EN ISO 374-5 MİKROORGANİZMAL RİSKLER İÇİN TERİMLER VE PERFORMANS KURALLARI

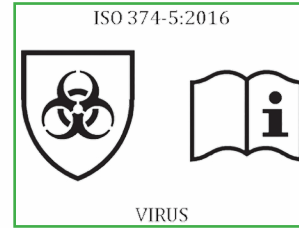
Eldivenlerin mikroorganizmalara karşı koruma sağlaması için hava sızdırmazlık ve su sızdırmazlık testlerinden geçmesi gerekir.

Sadece bakteri ve mantarlara karşı koruma sağlayan eldivenlerde bulunması gereken piktogram aşağıdaki gibidir:



Virüse karşı koruma sağlayan eldivenler "ISO 16604- Kan ve vücut sıvıları ile temasa karşı koruyucu giysiler" standardına göre teste tabi tutulmalıdır.

Bakteri, mantar ve virüslere karşı koruma sağlayan eldivenlerde bulunması gereken piktogram aşağıdaki gibidir:



T.C. ÇALIŞMA VE
SOSYAL GÜVENLİK BAKANLIĞI
İŞ SAĞLIĞI VE GÜVENLİĞİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ

EL KORUYUCU DONANIMLAR

Elin tamamını veya bir bölümünü tehlikelere karşı koruma amaçlı tasarlanan kişisel koruyucu donanımlardır.

Başlıca Koruyucu Eldiven Çeşitleri

- Mekanik risklere karşı koruyucu eldivenler
 - Isıl risklere karşı koruyucu eldivenler
 - Kimyasal ve mikroorganizmalara karşı koruyucu eldivenler
 - Elektrik karşı koruyucu eldivenler
 - Soğuğa karşı koruyucu eldivenler
 - İyonize radyasyona karşı koruyucu eldivenler
- ### Eldivenlerde Olması Gereken Genel Özellikler

- Tüm eldivenler için pH değeri 3,5'ten büyük ve 9,5'ten küçük olmalıdır.
- Deri içeren eldivenlerdeki Krom VI miktarı 3,0 mg/kg'ı aşmamalıdır.
- Koruyucu eldivenlerin tamamı TS EN ISO 21420 standardına uygun olmalıdır.
- Alerjiye neden olabilecek tüm maddeler imalatçı tarafından kullanım kılavuzunda belirtilmelidir.
- Anti-statik özellik gerektiren işlerde, eldivenler TS EN 1149 standardındaki performans seviyesine göre seçilmelidir.
- Eldivenlerin üzerinde uygunluk sağladığı standarda göre performans değerleri yer almalıdır.

Performans değerinde "0" eldivenin alabileceği en düşük performans seviyesini, "X" ise eldivenin belirlenen teste tabi tutulmadığını gösterir.




Türkiye Cumhuriyeti
Çalışma ve Sosyal Güvenlik Bakanlığı
İş Sağlığı ve Güvenliği Genel Müdürlüğü
Adres: Emek Mahallesi Naci Ayyaloğlu Caddesi
No: 13 Pk: 06520 Emek / ANKARA
Telefon: 0 312 296 67 67
Faks: 0 312 296 18 77
www.csgb.gov.tr/isggm

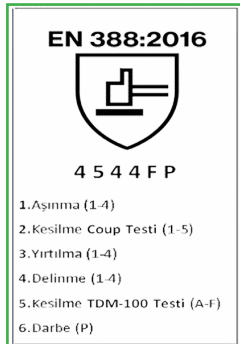
İlgili Standartlar

TS EN ISO 21420	Koruyucu eldivenler - Genel şartlar ve test yöntemleri
TS EN 388+A1	Mekanik Risklere Karşı Koruyucu Eldivenler
TS EN ISO 374-1	Tehlikeli kimyasallara ve mikroorganizmalara karşı koruyucu eldivenler - Kimyasal riskler için terimler ve performans kuralları
TS EN ISO 374-5	Tehlikeli kimyasallara ve mikroorganizmalara karşı koruyucu eldivenler - Mikroorganizmal riskler için terimler ve performans kuralları
TS EN 407	Isıl Risklere (ısı ve/veya ateş) karşı koruyucu eldivenler
TS EN 421	İyonlaştırıcı radyasyon ve radyoaktif rulaşmaya karşı koruyucu eldivenler
TS EN 511	Soğuğa karşı koruyucu eldivenler
TS EN 659+A1	İtfaiyeciler için koruyucu eldivenler
TS EN 12477	Kaynakçılar İçin Koruyucu Eldivenler
TS EN 60903	Gerilim altında çalışma için yalıtkan malzemeden eldiven ve kolçaklar

İşaretlemeler ve Piktogramlar

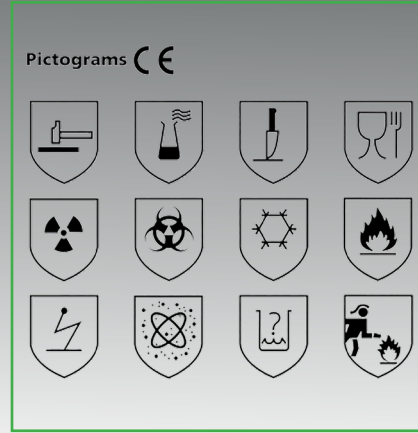
Tüm koruyucu eldivenler  uygunluk işaretine ve Türkçe kullanım kılavuzuna sahip olmalıdır. İlgili standardın piktogramı varsa eldiven üzerine, istisnai durumlarda ise ambalaj üzerinde iliştilmelidir.

Mekanik risklere karşı koruyucu eldiven piktogramı aşağıdaki gibidir:



2

Diğer standartlara yönelik piktogramlar aşağıdaki gibidir:



TS EN ISO 374-1 Tehlikeli Kimyasallara ve Mikroorganizmalara Karşı Koruyucu Eldivenler

Bu standart kimyasallara karşı koruyucu eldivenler için geçirgenlik, nüfuziyet ve bozulma ile ilgili gereksinimleri belirlemektedir. Bu eldivenler aynı zamanda "TS EN 374-4 Kimyasalların Bozunmaya Karşı Direncinin Belirlenmesi" standardına göre de teste tabi tutulmalıdır.

Ortalama bozunma yüzdesi (Degradation Resistance - pul pul olma, şişme, parçalanma, gevrekleşme, kırılma, renk değişikliği, boyut değişikliği, görünüm değişikliği, sertleşme, yumuşama) "DR" kullanım kılavuzunda belirtilmelidir.

400 mm'den uzun eldivenlerin kimyasal risklere karşı koruyucu özelliği varsa manşet kısmından 3 farklı numune alınarak test yapılmalıdır. Manşet ve avuç içi kısmında performans farklılıkları varsa düşük olan seviye eldiven üzerinde belirtilmelidir.

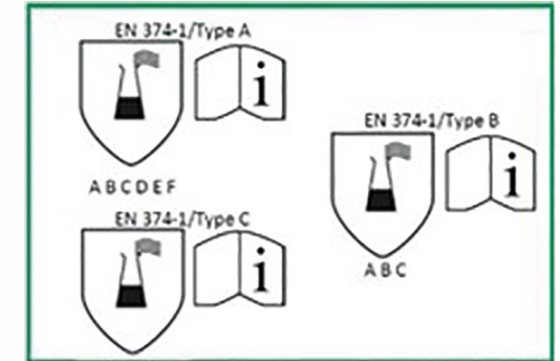
3

Kimyasallara karşı koruyucu eldivenler Tip A, Tip B ve Tip C olarak sınıflandırılmaktadır.

Sınıflandırma	Geçirgenlik performans seviyesi	Minimum koruma sağlanan kimyasal sayısı
Tip A	2	6
Tip B	2	3
Tip C	1	1

Ölçülen geçiş süresi (dakika)	Geçirgenlik performans seviyesi
>10	1
>30	2
>60	3
>120	4
>240	5
>480	6

TS EN ISO 374-1:2016 standardına göre iliştilmesi gereken piktogramlar aşağıdaki gibidir:



4