|  |
| --- |
| **KAFA KORUYUCU STANDARTLARI** |
| **EN 397 : Baretler içingerekli standart EN 443 : Yangın kasları için standart EN 812 : Bariyerli kep için standart** |
|  |
| **KULAK KORUYUCULARI İÇİN STANDARTLAR** |
| **EN 352-1 : Kulaklıklar için standart EN 352-2 : Kulak tıkaçları için standart EN 352-3 : Barete takılır kulaklıklar için** |
| **SOLUNUM KORUYUCU STANDARTLARI** |
| **EN 136 : Tam yüz gaz maskeleri için standart EN 137 : Solunum tüp ve srtlıkları için standart EN 139 : Temiz hava beslemeli maskeler için standart EN 140 : Yarım yüz gaz maskeleri için satandart EN 141 : Gaz-buhar filtreleri için standart EN 149 : Bakım gerektirmeyen maskeler için standart EN 270 : Temiz hava beslemeli başlıklar için standart EN 403 : Kaçış maskeleri için standart EN 405 : Bakım gerektırmeyen gaz-buhar maskeleri için standart** |
| **GAZ ve BUHAR FİLTRELERİNDE SEÇİM TABLOSU** |
| **A : Organik gaz ve buharlar için kullanılacak filtre (Kaynama noktası 65 dereceden yüksek) B : İnorganik gaz ve buharlar için kullanılacak filtre E : Asit gazları için kullanılacak filtre K : Amonyak ve türevler için kullanılacak filtre** |
|  |
| **ÇEŞİTLİ UYGULAMALAR İÇİN KORUMA SEVİYELERİ** |
| **1.Uygulama** | **2.Koruma Seviyesi** |
| **Aşağıdaki maddelerin kumlanması/kesilmesi/delinmesi :** |  |
| **Pas/Demir** | **P1** |
| **Tuğla işi/Beton** | **P1** |
| **Tıkama maddeleri/Dolgu maddeleri** | **P1** |
| **Çimeto** | **P2** |
| **Ahşap** | **P2** |
| **Boya/Vernik/Paslanmaz kaplama** | **P2** |
| **Çelik** | **P2** |
| **Kuartz** | **P2** |
| **Kir tutmaz boyalar** | **P3** |
| **Çelik/Yüksek alaşımlı(paslanmaz çelik)** | **P3** |
| **Serinletici yağlayıcı sis** | **P2** |
| **Aşağıdaki maddelerin kaynak yapılması :** | |
| **İnşaat çeliği,zincir** | **P2** |
| **Lehimleme** | **P2** |
| **Paslanmaz çelik yada toryum elektrot** | **P3** |
| **Asbestosla yapılan işler (küçük çaplı)** | **P2** |
| **Cam ve mineral fiberlerin işlenmesi** | **P2** |
| **Atıkların ayıklanması** | **P3** |
| **Temizlik** | |
| **Toz(örn:süpürme esnasında)** | **P1** |
| **Selüloz vernik için petrol eteri/seyreltici** | **A2** |
| **Güç tesislerindeki işler (örn:filitrelerin degiştirilmesi)** | **P3** |
| **Aşağıdaki maddelere karşı enerji durumları :** |  |
| **Polen** | **P1** |
| **Değirmen tozu/mantar kaynakları** | **P2** |
| **1.Uygulama** | **2.Koruma seviyesi** |
| **Aşağıdaki maddelerin taşınması:** | |
| **Küf/mantar kaynakları** | **P2** |
| **Bakteriler** | **P2** |
| **Virüsler/bakteriler** | **P3** |
| **Aşağıdakilerle kaplama:** | |
| **Solvent bazlı boyalar** | **A2** |
| **Suyla karıştırılabilir boyalar(atık solventlerde dail)** | **A1** |
| **Aşağıdakilerin sprey şeklinde sıkılması:** |  |
| **Solvent bazlı boyalar** | **A2P2** |
| **Sentetik reçine vernikler** | **A2P2** |
| **Solvent bazlı izosiyanerler** | **A2P2 yada çalıştırılan motorlu solunum sistemi** |
| **Lateks boyalar** | **P2** |
| **Böcek ilaçları** |  |
| **-suluaolüsyonlar** | **P2** |
| **-organik/buharlaşan** | **A2P2** |
| **Yapıştırma( solvent bazlı yapıştırıcılar )** | **A2** |
| **Sprey yapıştırıcılar** | **A2P2** |
| **Aşağıdakilerin taşınması:** |  |
| **Asit buharı** | **ABE** |
| **Sıvı gübre** | **ABEK** |
| **Amonyak** | **K(ABEK)** |
| **Tehlikeli maddelerin saklanması/taşınması** | **ABEKP3** |
|  | |

|  |
| --- |
| **GÖZ KORUYUCU STANDARTLARI** |

|  |
| --- |
| **EN 166 : Teknik perfonmans standartı EN 167 : Optik testler için yöntemler EN 168 : Optik testlerin dişindaki testler için yöntemler EN 169 : Kaynak filtreleri EN 170 : Ultraviyole filtreleri EN 171 : Kızılötesi işin filtreleri EN 172 : Sanayi kullanımı için parlaklık filtreleri EN 175 : Kaynak işlemlerinda yüz koruma ekipmanı EN 207 : Lazere karşı koruyucu ürün EN 208 : Lazer ışın ayarlamasına dair koruyucular** |

|  |
| --- |
|  |

|  |
| --- |
| **EN 166'YA GÖZLÜK LENSİ MARKALAMASININ ANLAMI** |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **isteğe bağlı** | | **W** | **1** |
| **2  Filtre tipini gösterir. 2 ve 3 = UV 4        =  IR  5 ve 6= Solar** | **12  Gölgeleme numarasını gösterir. Lens gölgeleme no'su gözlükte 1.2 - 7 arasındadır.** | **Üretici kodunu gösterir.** | **Optik sınıfı gösterir. 1 = En iyi sınıf Gözlük devamlı takılabilir. 2 = Orta sınıf kalite 3 = Düşük kalite Gözlük kısa süreli takılabilir.** |

|  |
| --- |
|  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **isteğe bağlı F** | **9** | **isteğe bağlı K** |
| **Mekanik direnç semboludür. S=Arttırılmış sağlamlık (12 m/s) F=düşük enerji darbesi (45m/s) B=Orta enerji darbesi (120m/s) A=Yüksek enerji darbesi (190m/s)** | **Erimiş metalin yapışmaması ve çok sıcak katı maddelerin geçirimine karşı direnç semboludur.  8=Kısa devre elektrik arkı direnç gösterir.  5=Gaz ve ince toz parçacıkları için 4=Büyük toz parçacıkları için 3=Sıvılar için** | **Küçük partıküllerin yüzeye vereceği zarara karşı sembol. N=buğu önleyici R=Yüksek yansıma** |

|  |
| --- |
|  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **isteğe bağlı N** | **CE** | **W** | **166** |
| **Buğulanmaya karşı dirençli lens** | **89/686'ya göre uygunluk CE** | **Üretici kodunu gösterir.** | **Standart no'su** |

|  |
| --- |
|  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **34** | **B** | **CE** | **0196** |
| **Kullanım alanı 3=Sıvılar için  4=Büyük toz parçacıkları için 5=Gaz ve ince toz parçacıkları için 8=Kisa devre elektrik arkı için  9=Erimiş metal ve sıcak katı maddeler için** | **Yüksek hızlı gelen parçacıklara karşı mukavemet F=Düşük enerji etkili (45m/s) B=orta enerji etkili(120m/s)  A=Yüksek enerji etkili (190m/s)** | **89/686'ya göre uygunluk Ce** | **Sertifika CE numarası** |

|  |
| --- |
|  |

|  |
| --- |
| **EN 169'A GÖRE AYARLANMIŞ UYGUN FİLTRE KORUYUCU SEÇİMİ** |
|  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **GÖLGELENDİRME NO** | **ÇALIŞMA ŞEKLİ** | **GAZ CİNSİ** | **AKIŞ ORANI** |
| **1.7** | **Kaynakçı asistanları  Yayılan kaynak ışınları** |  |  |
| **2/3** | **Oksijenle kesim** |  |  |
| **4** | **Kaynak ve metallerin pirinç kaynağı** | **Asetilen** | **<70** |
| **5** | **Kaynak ve metallerin pirinç kaynağı  Oksijenle kesim** | **Asetilen Oksijen** | **70-200 900-2000** |
| **6** | **Kaynak ve metallerin pirinç kaynağı  Oksijenle kesim** | **Asetilen Oksijen** | **200-800 2000-4000** |
| **7** | **Kaynak ve metallerin pirinç kaynağı  Oksijenle kesim** | **Asetilen Oksijen** | **>800 4000-8000** |

|  |  |
| --- | --- |
| **EL KORUMA STANDARTLARI** | |
| **EN 388 : Mekanik risk  EN 374 : Kimyasal risk EN 407 : Sıcak ortam riski EN 511 : Soğuk ortam riski** | |
|  | |
| **CE UYGUNLUK DERECELERİ (89/656/EEC'ye göre)** | |
| **Kategori 1- Basit Tasarım** | |
| **Bu kategoride eldivenler sadece çok düşük ve hiç olmayan riskler içindir.Zarar olma olasılığında zararın geri dönüşümü çok kolaydır.Üretici firma burada kendi standartını verebilme hakkına sahiptir.** | |
| **Kategori 2- Orta Derece Tasarım** | |
| **Bu eldivenlerbir veya daha çok tehlikelere karşı tespit edilip sertifikalanmıştır.Bu eldivenler tafafsız kurumlarca tespit edilip,yetkili firmalarca sertifika edilir.** | |
| **Kategori 3- Kompleks(mükemmel) Tasarım** | |
| **Kazalarda telafisi mümkün olmayan ve hayati tehlike içeren durumlar için tespit edilip sertifikalandırılmıştır.Bir veya daha fazla tehlike gurubu için üretici geçerli kaliteyi ve güvenceyi verir.Sertifika,yetkili sertifika veren tarafsız firmalar tarafından verilir.** | |
|  | |
| **EN 420 STANDARDI** | |
| **Bu eldivenin açık şekilde saklama koşullarının belirtilmesi,ele uyumu fahatlık oranı belirtilmesi,eldiven ölçülerinin ve uzunluğunun belirtilmesi,PH oranını 3.5<>9.5 arasında olduğunu ,krom VI oranının(mg/kg)<10olduğunu gösteren zararsızlık testlerinden geçtiğini gösterir.** | |
|  | |
| **EN 388 MEKANİK RİSKLER** | |
| **http://www.keskinis.com/images/standartlar/foto1.jpg** | **Dört haneli seviye test göstergesi vardır. Figür A : Sürtünmeye karşı direnci gösterir.Test sonuçları (0 ile 4) arasındadır. Figür B : Kesilmeye karşı direnci gösterir.Test sonuçları (0 ile5 )arasındadır. Figür C : Yırtılmaya karşı direnci gösterir.Test sonuçları (0 ile 4) arasındadır. Figür D : Delinmeye karşı direnci gösterir. Test sonuçları (0 ile 4) arasındadır. Test rakamları ne kadar büyükse ,test değerleri okadar iyidir.** |
|  | |
| **DARBEYE KARŞI KESİLME DİRENCİ** | |
| **http://www.keskinis.com/images/standartlar/foto2.jpg** | **Eğer eldivende bu pintogram varsa bu eldiven darbe vasıtasıyla kesilme testinden . geçmiş demektir. Bunda sonuç geçti veya kaldı şeklindedir. Test 1050 gr ağırlığındaki bıçağın 150 mm yükseklikten düşürülmesi sonucu eldi edilir.** |
|  | |
| **ANTİSTATİKLİK TESTİ** | |
| **http://www.keskinis.com/images/standartlar/foto3.jpg** | **Eğer eldivende bu pintogram varsa bu eldiven antistatiklik testinden geçmiş demektir. Bunda sonuç geçti yada kaldı şeklindedir.** |
|  | |
| **EN 374 STANDARDI (Kimyasal ve Mikroorganizma Testi)** | |
| **http://www.keskinis.com/images/standartlar/foto4.jpg** | **Bunlar eldivenin kimyasal ve mikroorganizma testinden geçtiğini gösterir. Kimyasal içeri geçirim süreleri zamanla ifade edilir. Buna göre (1 ile 6) arasında test değerleri alır. Burada sızma,geçirgelik uygulanır.** |
|  | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Ölçülen geçirime karşı direnci** | **Sınıf Değeri** | **Ölçülen geçirime karşı direnci** | **Sınıf Değeri** |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **>10 dakika  >30 dakika >60 dakika** | **sınıf 1  sınıf 2  sınıf 3** | **>120 dakika  >240 dakika >480 dakika** | **sınıf 4  sınıf 5  sınıf 6** |

|  |
| --- |
| **EN 407 STANDARDI(Termal Tehlikelere karşı )** |

|  |  |
| --- | --- |
| **http://www.keskinis.com/images/standartlar/foto5.jpg** | **Altı haneli seviye test göstergesi vardır. Figür A : Aleve dayanıklılık testi (0 ile 4) arasındadır. Figür B : sıcaklık temas direnç testi (0 ile 4) arasındadır. Figür C : Isı iletimi testi (0 ile 4) arasındır. Figür D : yayılan ısı testi (0 ile4) arasındadır. Figür E : Küçük çaplı erimiş metal sıçramalara karşı direnç testi (0 ile 4) arasındadır. Figür F : Büyük çaplı erimiş metal sıçramalara karşı direnç testi (0 ile 4)arasındadır.** |
|  | |
| **EN 511 STANDARDI(Soğuk ortam koruma direnci)** | |

|  |  |
| --- | --- |
| **http://www.keskinis.com/images/standartlar/foto6.jpg** | **Üç haneli seviye test göstergesi vardır. Figür A : Soğuk iletimine direnç testi (0 ile 4) arasındadır. Figür B : Soğuk ile temas direnç testi (0 ile 4) arasındadır. Figür C : su geçirimi testi (0 ile 1) arasındadır. Sonuç 1 çıkarsa 30.dk.'dan fazla su gaçirmeme özelliği vardır.** |
|  | |
| **EMNİYET KEMERLERİ İLE İLGİLİ STANDARTLAR** | |
| **EN 355 : Şok emicili halatlar için standart EN 358 : Bel tipi emniyet kemer standartı EN 361 : Paraşut tipi emniyet kemer standartı EN 362 : Emniyet kancası standartı EN 353 : Hatalı frenleme sistemi standartı EN 360 : Geri sarımlı makara düşme önleyiciler için standart** | |
|  | |
| **VÜCUT KORUYUCULAR İÇİN STANDARTLAR** | |
| **EN 343 : Yağmurluk standartı EN 341 : Genel iş elbiseleri standartı EN 467 : Sıvı kimyasallara karşı önlük standartı EN 465 : Kimyasallara karşı elbise standartı EN 471 : Refletli elbise standartı EN 469 ve EN351 : Isı ve alevde koruyucu elbise standartı EN 412 : Kesilmeye karşı önlük standartı EN 464 : Sıvı-gaz kimyasal koruyuculu elbiseler standartı EN 1073-1 : radyoaktıf kirliliğe karşı elbise standartı** | |
|  | |
| **AYAK KORUYUCULAR İÇİN STANDARTLAR** | |
| **EN 347 : Minimal riskler için ayak koruma standartı EN 346 : Koruyucu ayakkabı standartı (100 joule'luk darbeye karşı korumalı ayakkabılar) EN 345 : Koruyucu ayakkabı standartı (200 joule'luk darbeye karşı korumalı ayakkabılar)** | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| |  |  | | --- | --- | | **KATEGORİ** | **İLAVE ÖZELLİKLER** | | **S1** | **Kapalı Topuk Bölgesi Antistatik Özellikler Topuğun Enerji Absorpsiyonu** | | **S2** | **S1 için verilenlere ilave olarak, Su Penetrasyonu ve Su Absorpsiyonu** | | **S3** | **S2 için verilen özelliklere ilave olarak,Batma Mukavemeti Dişli Alttaban** | |
|  |
| |  |  | | --- | --- | |  | **• 2 dansiteli saya üzerine direkt enjeksiyon poliüretan taban.  • 1.enjeksiyon : Düşük yoğunluk, darbe emici taban ve naturel ayak formu.  • 2.enjeksiyon : Yüksek aşınma gücü, antistatik, yağ ve asitlere dayanıklılık** | |  | | |  | **• EN 345 normlarına uygun imalat.  • Kuru ortamda kullanım amaçlı deri.** | |  | | |
| |  |  | | --- | --- | |  | **• EN 345 normlarına uygun imalat.  • Kuru ortamda kullanım amaçlı deri.  • Çivi batmasını önleyici çelik ara taban.** | |  |  | |  | **• EN 345 normlarına uygun imalat.  • Islak ortamlarda kullanım amaçlı su geçirmez deri.** | | |  | | --- | |  | |  | **• EN 345 normlarına uygun imalat.  • Islak ortamlarda kullanım amaçlı su geçirmez deri.  • Çivi batmasını önleyici çelik ara taban.** | | | |