

Ansell



EKSTRA KORUMA KATMANI:

SEKTÖRÜNÜZ VE UYGULAMANIZ İÇİN DOĞRU
KAPLAMALI İŞ ELDİVENLERİNİN SEÇİLMESİ

GİRİŞ

Koruyucu eldiven tasarımı ve üretimi son yıllarda önemli ölçüde ilerlemiştir. İnovasyonlar sayesinde, belirli çalışma koşullarının getirdiği risklere karşı en iyi savunmayı sağlayan daha rahat ve daha iyi oturan el koruması elde edilmiştir. Bu ihtisaslaşmanın temelini, eldivenin dış yüzeyine mekanik bir kaplama uygulanması teşkil etmektedir.

Modern el koruması çözümleri, mekanik bir kaplama malzemesine batırılmış örme kumaşlardan üretilmektedir. Kaplamalı eldivenler, elleri yağa maruz kalma gibi tehlikelerden korumakta ve daha iyi kavrama sağladıkları için mekanik riski genel olarak azaltmaktadır. Bazı kaplamalı iş eldivenleri; dış katman malzemesi tercihi doğrultusunda, aşınma veya delinme riski gibi belirli yaralanma türlerine karşı da koruma sağlar.

Her bir mekanik kaplama, belirli bir görev veya çalışma ortamı için daha uygun olmasını sağlayan kendine has özelliklere sahiptir. Optimum koruma sağlamak isteyen güvenlik ve operasyon yöneticileri için bunların her birinin güçlü yönlerinin ve kısıtlılıklarının anlaşılması, en uygun seçimin yapılmasına yardımcı olacaktır.

“**Kaplamalı eldivenler, elleri yağa maruz kalma gibi tehlikelerden korumakta ve mekanik riski genel olarak azaltmaktadır**”



KAPLAMALI ELDİVEN TÜRLERİ



Dört ana kaplamalı eldiven türü vardır ve bazı malzeme kaplamaları, göreve veya uygulamaya daha da özel uyarılma yapılmasına olanak tanıyan birden fazla biçim veya doku sunmaktadır. Mevcut türler arasında solvent bazlı veya su bazlı PU'dan üretilen poliüretan (PU) kaplamalı eldivenler, nitril kaplamalı eldivenler, polivinil klorür (PVC) kaplamalı eldivenler ve doğal kauçuk lateks (NRL) eldivenler bulunmaktadır.

Yaygın Eldiven Kaplaması Türleri

PU

Poliüretan (PU) Kaplamalı

NBR

Nitril Kaplamalı

PVC

Polivinil Klorür Kaplamalı

NRL

Doğal Kauçuk Lateks (NRL)

PU KAPLAMALI ELDİVENLER

PU kaplamalı eldivenler uygun maliyetli bir alternatiftir ve basit poliüretan (doku uygulanmamış) ve ayrıca su bazlı, solvent içermeyen alternatifleri mevcuttur.

Basit Poliüretan

Bu eldivenler iyi bir kuru kavrama sunar ve PU eldivenler mikro gözenekli yapısı sayesinde hafif yağ uygulamalarında nitril seçeneklerinden daha iyi performans gösterebilir. PU kaplı eldivenler nitrilden daha esnek olmakla birlikte nitrilin sağlayabileceği dayanıklılıktan yoksundur. PU kaplama ayrıca eldiven astarına nüfuz ederek kullanıcının rahatını bozabilir. Bununla birlikte, kaplamanın bu şekilde nüfuz etmesi, cilt ve kaplama arasında sağlam bir bağlantı sağladığı için kavramayı iyileştirmeye de yardımcı olabilir. Bu eldivenler, nitril seçeneklerle karşılaştırıldığında benzer veya daha düşük aşınma direnci sağlar.

Bu ürünler tipik olarak solvent bazlı PU'da bulunan, cilt yoluyla emilebilen ve potansiyel olarak sağlığa zararlı olduğu düşünülen bir kimyasal olan dimetilformamid (DMF) içerir.

Su Bazlı Poliüretan

Su bazlı PU eldivenlerde solvent içermeyen PU veya nitril ile karıştırılmış PU kullanılır. DMF içermeyen malzemeler kullanılarak yapılmasının sağladığı ek avantajla birlikte iyi bir kuru ve yağlı kavrama sağlarlar. Bu tür kaplamalar yüksek aşınma direnci sağlar.



NİTRİL KAPLAMALI ELDİVENLER



Nitril kaplamalı iş eldivenleri, çeşitli tehlikelere karşı direnci sağlayan dayanıklı bir seçenektir. Nitril; mükemmel aşınma direnci, kuru kavrama sağlayan ve yağ, solvent ve gres tutmazlık özelliği iyi olan sentetik bir kauçuktur. Nitril ürünler DMF kullanılmadan üretilmektedir. Birden fazla yüzey dokusu ve nitril avuç içi kaplamalı ve tamamen kaplamalı eldivenleri içeren biçimlerde mevcut olup, çeşitli çalışma koşullarında gerçekleştirilen birçok göreve uyacak bir opsiyon da vardır.

Düz Nitril

Düz yapılı nitril eldivenler, ek doku uygulaması olmayan basit bir nitril kaplamaya sahiptir. Düz kalite, PU veya NRL alternatiflerine kıyasla sıvı direncini artırmaktadır. Ayrıca, PU seçeneklerinden daha dayanıklıdır. Düz yapı, aynı kalınlıktaki köpük nitrilden biraz daha az nefes alabilir ve daha az esnektir. Bu malzeme yağa karşı etkili bir şekilde direnci gösterse de tutulmamış olan yağ, eldivenin yüzeyinde kalma eğiliminde olduğundan bu durum yağlı kavramanın azalmasına neden olabilir.

Köpük Nitril

Nitril köpük kaplı eldivenler, spesifik bir kimyasal formülasyonun fiziksel olarak işlenmesiyle uygulanan köpürtmeye sahiptir. Bunlar, daha fazla nefes alabilirlik ve esnekliğin yanı sıra gelişmiş yağlı kavrama avantajlarıyla birlikte düz nitril seçenekleriyle benzer faydalar sağlar. Ekstra faydaların küçük bir dezavantajı vardır; nitril köpük kaplı eldivenlerin üretimi PU kaplı eldivenlere göre daha pahalı olabilir.

Dokulu Düz Nitril

Bu kaplamalı iş eldivenleri, daldırma işlemi sırasında ince kum veya tuz uygulanarak dokunun oluşturulduğu ve ardından kürlenmeden önce yıkanan ince bir düz nitril tabakasından oluşur. Bu biçim, tüm nitril alternatifleri arasında en etkili yağlı kavramayı sunar, ancak kaplama yağlara veya sıvılara doyduğunda kavramada azalma olur. Bazı prosesler, bu kaplamalı eldivenleri tuzlu kalıntılara veya asidik kokulara duyarlı hale getirebilir.

Dokulu Köpük Nitril

Bu alternatif, tek başına köpükle karşılaştırıldığında daha gelişmiş bir kuru kavrama sunduğundan, mükemmel bir genel kullanım seçeneğidir. Dokusuz nitril köpük kaplamalı eldivenlerde olduğu gibi, son kat (apre) spesifik kimyasal formülasyonlar ve işleme teknolojileri kullanılarak elde edilmektedir. Bu eldivenler, tutulmayan yağ eldiven yüzeyine kaldığı için yağlı kavramada aynı potansiyel düşüşü göstermeye eğilimlidir.

ENDÜSTRİLER VE UYGULAMALAR

Mekanik kaplama türlerinin her birinin kendine has özellikleri, sektöre ve uygulamaya göre uygun el koruma alternatiflerinin seçiminde yol gösterici olacaktır. Aşağıda, kaplama özelliklerine ve bazı tipik endüstri görevlerine dayalı bir kılavuz sunulmaktadır.

Kaplama	Özellikler	Temel Endüstriler	Uygulamalar
Nitril Düz yapı	Kavrama, dayanıklılık, kesilme direnci, ısı direnci ve rahatlık	<ul style="list-style-type: none">OtomotivMetal işleme	<ul style="list-style-type: none">Keskin, pürüzlü kenarlı parçaların tutulmasıCamların, levhaların, panellerin kesilmesi
Nitril Köpük	Kavrama, dayanıklılık, ısı direnci, rahatlık, nefes alabilirlik ve cilt dostu olma	<ul style="list-style-type: none">OtomotivMakina ve EkipmanlarMetal işleme	<ul style="list-style-type: none">Komponentlerin veya parçaların sıkılmasıMal yükleme ve boşaltmaÇilingirlik
Nitril Dokulu köpük	Kavrama, dayanıklılık, aşınma direnci, konfor, ergonomi ve cilt dostu olma	<ul style="list-style-type: none">Uzay-HavacılıkOtomotiv satış sonrasıAcil tıbbi hizmetlerPetrol ve Gaz	<ul style="list-style-type: none">Küçük parçaların montajıSistemlerin ayarlanması ve vidalamaGenel işlemlerHammaddelerin işlenmesi
Nitril Kumlu veya tuzlu dokuya sahip düz yapı	Kavrama, dayanıklılık, kesilme direnci ve rahatlık	<ul style="list-style-type: none">OtomotivDepolamaMakina ve Ekipmanlar	<ul style="list-style-type: none">Şasi montajı, gövde düzeltmeKomponentlerin montajı ve muayenesiEkipman tamir ve bakımı
Poliüretan	Dayanıklılık, kesilme direnci, rahatlık ve esneklik	<ul style="list-style-type: none">OtomotivMakina ve EkipmanlarMetal işlemeDepolama	<ul style="list-style-type: none">Komponentlerin toplanması ve sabitlenmesiSon montajSon kat uygulamasıMuayene (toplama, kontrol)
Su Bazlı poliüretan	Dayanıklılık, kesilme direnci, ısı direnci, rahatlık ve cilt dostu olma	<ul style="list-style-type: none">Kamu hizmetleriDepolama	<ul style="list-style-type: none">Keskin kenarlı nesnelerin tutulmasıKüçük kuru veya hafif yağlı parçaların ön montajı, kesilmesi ve bakımı
Polivinil Klorür	Asitlere ve bazlara karşı bariyer ve aşınma direnci	<ul style="list-style-type: none">Petrokimya	<ul style="list-style-type: none">Asitlere ve bazlara maruz kalma
Doğal Kauçuk Lateks	Esneklik ve kavrama	<ul style="list-style-type: none">YapıMetal işleme	<ul style="list-style-type: none">Yapı malzemeleriyle çalışmaYağ ve grese maruz kalma



Her bir mekanik kaplama türünün özelliklerinin ve sınırlamalarının anlaşılması, güvenlik ve operasyon yöneticilerinin bilinçli satın alma kararları vermesine yardımcı olacaktır. Ancak, bu bilgiler yalnızca genel bir yol gösterme amaçlıdır. İşçi güvenliğinden asla ödün verilemeyeceğinden işyerinizin, gerçekleştirilen spesifik görevlerin ve bunların içerdiği risklerin kapsamlı bir değerlendirmesini mutlaka yapınız. Bu şekildeki bir durum tespiti, her uygulama için uygun eldivenin seçilmesi ve güvenli bir çalışma ortamı sağlanması için gereken bilgileri sağlayacaktır.

Ansell Healthcare Products LLC
111 Wood Avenue, Suite 210
Iselin, NJ 08830 USA

Ansell Healthcare Europe NV
Riverside Business Park
Blvd International, 55,
1070 Brussels, Belgium

Ansell Limited
Level 3, 678 Victoria Street,
Richmond, Vic, 3121
Australia

Ansell Services (Asia) Sdn. Bhd.
Prima 6, Prima Avenue,
Block 3512, Jalan Teknokrat 6
63000 Cyberjaya, Malaysia

PATENTLER ve MARKALAR

Aksi belirtilen durumlar haricinde Ansell, ® ve ™ Ansell Limited veya bağılı ortaklıklarından birine ait ticari markalardır. © 2023 Ansell Limited. Tüm Hakları Saklıdır.

