CALZADOS ROBUSTA,
S.L. tarafından
üretilmiştir.
Ctra. de Préjano, 72 – 26580 Arnedo
(La Rioja) İspanya

KULLANIM VE BAKIM (AB 2016/425 TÜZÜĞÜ).

Ayakkabının kullanım ömrü, kullanım koşulları ve bakım kalitesiyle doğrudan ilişkilidir. Bu nedenle kullanıcı, etkinliğini güvence altına almak için ayakkabının durumunu düzenli olarak kontrol etmelidir. Üretici; çorapların her gün değiştirilmesini, mümkün olduğunda kullanım sırasında ayakkabının havalandırılmasını ve özellikle yoğun terleme durumlarında iki çift ayakkabının dönüşümlü kullanılmasını, başkasına ait ayakkabıların tekrar kullanılmamasını, saya ve tabanın düzenli olarak temizlenmesini, ıslandığında 50 °C'nin üzerindeki sıcaklıklara maruz bırakmadan kurutulmasını, kuru ve havalandırılan bir yerde saklanmasını ve karton kutusunda taşınmasını tavsiye eder. Taban deseninde belirgin aşınma görüldüğünde ayakkabının kullanımdan çıkarılması önerilir.

Kişisel koruyucu donanımın (KKD) ayrı bir torba veya kutuda taşınması önerilir. Bu KKD, (AB) 2016/425 TÜZÜĞÜ Ek II'de belirtilen temel sağlık ve güvenlik gerekliliklerine göre tasarlanmıştır. Teknik testlerde elde edilen performans, EN ISO 20344:2021 standardı bakımından tamamen tatmin edicidir. Bu performans, Inescop (0160), NOVEX (2779) veya CIMAC (0465) tarafından düzenlenen ilgili sertifika ile doğrulanmıştır.

RAF ÖMRÜ VE GARANTİ

Poliüretan, poliol ve izosiyanat olmak üzere iki malzemeden oluşan kimyasal bir bileşimdir. Bu iki bileşen, zamanla aralarındaki bağlayıcı maddenin yer değiştirmesi nedeniyle bozunur. Üretimden iki veya üç yıl sonra P.U. tabanlarda bozulma başlayabilir.
PU/PU tabanların depolama sırasında raf ömrüne ilişkin garanti süresi, depolama koşullarına (nem, sıcaklık, ışık bulunmaması) bağlı olarak 3 yıldır.

POLİÜRETAN VE NİTRİL KAUÇUK tabanların depolama sırasında raf ömrüne ilişkin garanti süresi, depolama koşullarına (nem, sıcaklık, ışık bulunmaması) bağlı olarak 7 yıldır.
Saya malzemelerinin (deri, astar, tekstil, güvenlik unsurları vb.) RAF ÖMRÜ DOLMAZ.
Dayanıklılık kullanım düzeyine bağlıdır; ancak çift yoğunluklu poliüretan tabanlarda kullanım süresi hiçbir durumda 3 yılı aşmamalıdır (UNE-CEN ISO/TR 18690:2006).

Ayakkabı için geçerli garanti, kullanıcı tarafından uygun kullanım ve bakım yapılması koşuluyla, her türlü üretim hatasına karşı 1 yıllık kullanım süresidir.

Ayakkabının üretim tarihi (tabanın enjeksiyonla şekillendirilmesi veya imalatı), tabanın orta bel kısmında bulunan tarih göstergesinde belirtilir (ortada yıl, çevresinde okla işaretlenen 12 ay).
Sayanın üretim tarihi, dil üzerine dikili etikette (hafta veya ay ve yıl) belirtilir. Parti izlenebilirliği, üretim tarihi (saya ve/veya taban) ve birincil ambalaj üzerindeki etikette belirtilen üretim emri aracılığıyla sağlanır.

Bu KKD, uygun biçimde muhafaza edildiğinde zamanın etkilerine karşı yüksek dayanıklılık gösteren malzemelerden üretilmiştir.

KISMEN İLETKEN AYAKKABI

“Kısmen elektrik iletken ayakkabılar, örneğin patlayıcı maddelerle çalışılırken elektrostatik yükün mümkün olan en kısa sürede azaltılması gerektiğinde kullanılmalıdır. Elektrikli cihazlardan veya alternatif akım (AC) ya da doğru akım (DC) taşıyan elemanlardan kaynaklanan elektrik çarpması riski tamamen ortadan kaldırılmadığında kısmen iletken ayakkabı kullanılmamalıdır. Ayakkabının kısmen iletken olmasını sağlamak amacıyla, yeni durumdaki elektrik direnci için 100 kΩ üst sınırı belirlenmiştir.

Kullanım sırasında, iletken malzemeden üretilmiş ayakkabıların elektrik direnci bükülme ve kirlenme nedeniyle önemli ölçüde değişebilir. Bu nedenle ürünün kullanım ömrü boyunca elektrostatik yükü dağıtma işlevini yerine getirebildiği güvence altına alınmalıdır. Gerektiğinde kullanıcının işyerinde elektrik direnci testi oluşturması ve bunu düzenli olarak uygulaması tavsiye edilir. Bu test ve aşağıda belirtilen testler, iş sağlığı ve güvenliği risklerini önleme programının rutin bir parçası olmalıdır.

Ayakkabı, taban malzemesinin elektrik direncini artırabilecek maddelerle kirlendiği koşullarda kullanılıyorsa, kullanıcılar riskli bir alana girmeden önce ayakkabının elektriksel özelliklerini mutlaka kontrol etmelidir.

Elektrik yükünü dağıtan çorapların kullanılması tavsiye edilir.

Kısmen iletken ayakkabı kullanıldığında, zeminin direnci ayakkabının sağladığı korumayı ortadan kaldırmayacak düzeyde olmalıdır. Kullanım sırasında, ayakkabının iç tabanı ile kullanıcının ayağı arasına hiçbir yalıtkan unsur yerleştirilmemelidir. İç taban ile ayak arasına herhangi bir unsur (örneğin tabanlık veya çorap) yerleştirilirse, ayakkabı ile bu unsurun birlikte elektriksel özellikleri kontrol edilmelidir.”

ANTİSTATİK AYAKKABI

“Antistatik ayakkabılar, elektrostatik yük birikiminin yükün dağıtılması yoluyla azaltılması gerektiğinde kullanılmalıdır. Böylece örneğin yanıcı maddelerin ve buharların kıvılcımla tutuşma riski azaltılır; bu kullanım, işyerindeki şebeke elektriğiyle çalışan cihazlardan kaynaklanan elektrik çarpması riski tamamen ortadan kaldırılamadığında da önem taşır. Antistatik ayakkabı, ayak ile zemin arasında bir direnç oluşturur ancak tam koruma sağlayamaz. Antistatik ayakkabı, gerilim altındaki elektrik tesisatlarında çalışmaya uygun değildir. Bununla birlikte antistatik ayakkabının statik elektrik boşalmasından kaynaklanan elektrik çarpmasına karşı yeterli korumayı garanti edemeyeceği dikkate alınmalıdır; çünkü yalnızca ayak ile zemin arasında bir direnç oluşturur. Statik elektrik boşalması riski tamamen ortadan kaldırılamadıysa bu riski önlemek için ek tedbirler alınması zorunludur. Bu tedbirler ve aşağıda belirtilen ek testler, iş sağlığı ve güvenliği risklerini önleme programının rutin bir parçası olmalıdır.

Antistatik ayakkabı, alternatif akım (AC) veya doğru akım (DC) kaynaklı elektrik çarpmasına karşı koruma sağlamaz. AC veya DC akıma maruz kalma riski varsa ağır yaralanmaları önlemek için elektrik yalıtkanlığı sağlayan ayakkabı kullanılmalıdır.

Antistatik ayakkabıların elektrik direnci bükülme, kirlenme veya nem nedeniyle önemli ölçüde değişebilir. Bu ayakkabı nemli koşullarda kullanıldığında amaçlanan işlevini yerine getiremeyebilir.
Sınıf I ayakkabılar nemi emebilir ve uzun süre nemli ortamlarda ve ıslak koşullarda kullanıldığında iletken hâle gelebilir. Sınıf II ayakkabılar neme ve ıslak koşullara dayanıklıdır ve maruz kalma riski varsa kullanılmalıdır.

Ayakkabı, taban malzemesinin kirlendiği koşullarda kullanılıyorsa, kullanıcı riskli alana girmeden önce ayakkabının antistatik özelliklerini mutlaka kontrol etmelidir.

Antistatik ayakkabı kullanıldığında, zeminin direnci ayakkabının sağladığı korumayı ortadan kaldırmayacak düzeyde olmalıdır.”

Antistatik çorapların kullanılması tavsiye edilir.

“Bu nedenle ayakkabı, kullanıcı ve ortamın birleşiminin, elektrostatik yükleri dağıtma ve kullanım ömrü boyunca belirli bir koruma sağlama amacını yerine getirdiğinden emin olunmalıdır. Bu amaçla kullanıcının işyerinde düzenli ve sık aralıklarla bir elektrik direnci testi uygulaması tavsiye edilir.”

TABANLIKLAR

Ayakkabı çıkarılabilir bir tabanlıkla birlikte sunulur; testler tabanlık yerindeyken yapılmıştır. Ayakkabı yalnızca tabanlık yerindeyken kullanılmalı ve bu tabanlık, yalnızca ayakkabının asıl üreticisinin sağladığı benzer bir tabanlıkla veya ilgili güvenlik ayakkabısıyla birlikte bu standardın gereklerini karşılayan tabanlıklar sağlayan bir tabanlık üreticisinin ürünüyle değiştirilmelidir.

DELİNMEYE KARŞI DİRENÇ

“Bu ayakkabının delinmeye karşı direnci, standartlaştırılmış delici uçlar ve kuvvetler kullanılarak laboratuvarda ölçülmüştür. Daha küçük çaplı çiviler ve daha yüksek statik veya dinamik yükler delinme riskini artırır. Bu durumlarda ek önleyici tedbirler değerlendirilmelidir. KKD ayakkabılar için günümüzde delinmeye dayanıklı üç genel ara taban tipi bulunmaktadır. Bunlar, işyerinin risk değerlendirmesine göre seçilmesi gereken metalik ve metalik olmayan malzemelerden yapılmış ara tabanlardır. Tüm tipler delinme tehlikesine karşı koruma sağlar; ancak her birinin aşağıda belirtilen farklı ek avantajları veya dezavantajları vardır:

Metalik (örneğin S1PS, S3): Delici nesnenin/tehlikenin biçiminden (çap, geometri ve keskinlik) daha az etkilenir; ancak ayakkabı üretim teknikleri nedeniyle ayağın alt yüzeyinin tamamını kaplamayabilir.

Metalik olmayan (örneğin PS veya PL ya da S1PS, S3L kategorisi): Daha hafif ve esnek olabilir, daha geniş bir yüzeyi kaplayabilir; ancak delinme direnci delici nesnenin/tehlikenin biçimine (çap, geometri ve keskinlik) bağlı olarak daha fazla değişebilir. İki koruma tipi mevcuttur. PS tipi, PL tipine göre daha küçük çaplı nesnelere karşı daha uygun koruma sağlayabilir.

AVRUPA
STANDARTLARI

EN ISO 20344:2021. Profesyonel kullanım amaçlı emniyet, koruyucu ve iş ayakkabıları için gereklilikleri ve test yöntemlerini belirler. Temel standarttır. Aşağıdaki standartlar buradan türetilmiştir:
EN ISO 20345:2022. Burun koruyucularının 200 Joule enerjiye eşdeğer darbeye ve 15 kN sıkıştırma kuvvetine dayanması gereken profesyonel kullanım amaçlı emniyet ayakkabılarının özelliklerini belirler.
EN ISO 20346:2022. Burun koruyucularının 100 Joule enerjiye eşdeğer darbeye ve 10 kN sıkıştırma kuvvetine dayanması gereken profesyonel kullanım amaçlı koruyucu ayakkabıların özelliklerini belirler.
EN ISO 20347:2022. Profesyonel kullanım amaçlı iş ayakkabılarının özelliklerini belirler.

EMNİYET AYAKKABISI İŞARETLEME KATEGORİLERİ (UNE-EN ISO 20345:2022)

SB: Temel gereklilikler
S1: SB + Kapalı topuk bölgesi + E + A
S2: S1 + WRU
S3: (P tipi metalik ara taban): S2 + P + Dişli dış taban
S3L (PL tipi metalik olmayan ara taban): S2 + PL + Dişli dış taban
S3S (PS tipi metalik olmayan ara taban): S2 + PS + Dişli dış taban
S6: S2 + WR

S7: (P tipi metalik ara taban): S3 + WR
S7L: (PL tipi metalik olmayan ara taban): S3 + WR
S7S: (PS tipi metalik olmayan ara taban): S3 + WR

İŞ AYAKKABISI İŞARETLEME KATEGORİLERİ (UNE-EN ISO 20347:2022)

OB: Temel gereklilikler
O1: OB + Kapalı topuk bölgesi + E + A
O2: O1 + WRU
O3 (P tipi metalik ara taban): O2 + P + Dişli dış taban
O3L (PL tipi metalik olmayan ara taban): O2 + PL + Dişli dış taban
O3S (PS tipi metalik olmayan ara taban): O2 + PS + Dişli dış taban
O6: O2 + WR
O7: (P tipi metalik ara taban): O3 + WR
O7L: (PL tipi metalik olmayan ara taban): O3 + WR
O7S: (PS tipi metalik olmayan ara taban): O3 + WR

EK KORUMA SINIFLARI

Delinmeye karşı direnç (P tipi metalik ara taban) Delinmeye karşı direnç (metalik olmayan ara taban) PL tipi PS tipi	P PL PS
Elektriksel özellikler b: – kısmen iletken ayakkabı – antistatik ayakkabı	 C A
Olumsuz ortam koşullarına dayanıklılık: – dış tabanın ısı yalıtımı – dış tabanın soğuk yalıtımı	 HI CI
Topuk bölgesinde enerji emilimi	E
Suya dayanıklılık	WR
Metatars koruması	M
Ayak bileği koruması	AN
Kesilmeye karşı direnç	CR
Burun takviyesinin aşınması	SC
Kaymaya karşı direnç	SR
Su nüfuzu ve emilimi	WPA
Temas ısısına dayanıklılık	HRO
Hidrokarbonlara dayanıklılık	FO
Merdiven basamağı tutuşu	LG