

Darbe Korumasını Anlamak

ANSI/ISEA 138 VS EN 388:2016+A1

Konu endüstriyel ortamlarda ellerin korunması olduğunda, çalışan güvenliğinin sağlanması için eldiven sertifikasyonunun ardındaki standartların anlaşılması esastır.

Global ölçekte kabul görmüş iki referans standart olan EN 388:2016+A1 ve ANSI/ISEA 138, darbe dayanımı konusunda rehberlik sunsa da, ikisi de farklı yaklaşımlar benimsemektedir. Her ikisinin de amacı, başta elin arkası olmak üzere el yaralanmalarını en aza indirmek olsa da, test yöntemlerinin derinliği ve hassasiyeti değişiklik gösterir.

EN388:2016+A1



ABCDEF

EN388:2016+A1:2018, mekanik risklere yönelik Avrupa standardı olup mekanik riskleri, kesilme, yırtılma ve delinmeleri değerlendirir.

Ayrıca motosiklet eldiveni standartlarından (EN 13594:2015) türetilen isteğe bağlı darbe koruma testini de içerir. Bu testte, ilgili alana 5 jul değerinde darbeler uygulanır. Parmaklar veya başparmak alanını değerlendirmek için belirli bir gereklilik yoktur.

Aktarılan ortalama kuvvet 7 kN'nin altında kaldığı ve hiçbir tekil sonuç 9 kN'yi aşmadığı takdirde test başarılı kabul edilir. Sonuç başarılı veya başarısızdır ve başarılı sonuç "P" ile gösterilir. Performans derecelendirmesi yoktur.

ANSI/ISEA 138



Bunun aksine, Kuzey Amerika genelinde yaygın şekilde benimsenmiş olan **ANSI/ISEA 138** ise yalnızca darbe koruması üzerine odaklanan özel bir standarttır.

Parmak boğumları, parmaklar ve başparmaklar üzerinde testler yapılmasını zorunlu tutar ve elin arka kısmındaki yüksek riskli alanların tamamını ele alır. EN 388'de olduğu gibi, 5 jul değerinde darbeler uygulanır, ancak üç performans düzeyi için derecelendirilmiş bir sistem sunulur:

1. Seviye (≤ 9 kN): Genel bakım veya depo görevleri gibi nadiren çarpmaların meydana gelebileceği düşük riskli uygulamalara uygundur.

2. Seviye (≤ 6.5 kN): Hafif imalat, altyapı işleri veya araç montajı gibi orta riskli çalışma ortamları için uygundur.

3. Seviye (≤ 4 kN): Yağ ve gaz, madencilik, yıkım ve ağır inşaat işleri gibi olağan, yüksek enerjili darbelerin beklendiği yüksek riskli sektörler için tasarlanmıştır.



Bu kademelendirilmiş yaklaşım açıklığı artırmakta ve iş güvenliği uzmanlarının eldivenleri spesifik görevler ve riskler ile eşleştirmesine olanak sağlamaktadır. Eldivenlerin gereken koşulların altında olmamasını ya da söz konusu iş için gereksiz derecede hacimli olmamasını sağlayarak daha iyi güvenlik sonuçlarını desteklemektedir.

ANSI/ISEA 138 sisteminin önemli bir faydası da, konfor veya el becerisinden ödün vermeden uygun düzeyde koruma sağlayabilme imkanıdır. Kullanıcılar tam ihtiyaç duydukları darbe korumasına sahip eldivenleri seçebildiğinden, düşük esneklik, el yorgunluğu veya dokunma hissinin azalması gibi gerekenin ötesinde özelliklere sahip ürünlerin getirdiği sakıncalardan uzak durabilirler.

EN 388 özellikle daha geniş kapsamlı mekanik koruma bağlamında önemli bir standart olmayı sürdürürken, ANSI/ISEA 138 standardı darbeye ilgili riskler için daha hedefe yönelik, şeffaf ve pratik bilgiler sunma konusunda mükemmeliyete sahiptir. Başta parmaklar ve başparmaklar olmak üzere elin arka kısmındaki yaralanmaların ana endişe kaynağı olduğu ortamlarda, ANSI/ISEA 138 sertifikalı eldivenler, sağlanan korumanın amaca uygun olduğu konusunda daha yüksek güvence verir.