



UNIVERSAL
CERTIFICATION

AP TİP İNCELEME SERTİFİKASI

Sertifika No: 2163-PPE-2250

ISM Heinrich Krämer GmbH & Co. KG
Koggenweg 1, 59557 Lippstadt – GERMANY

Üreticinin 15.03.2023 tarihli teknik dosyasının ve aşağıda tanıtımı verilen KKD ürününe ait test raporlarının değerlendirilmesi sonucunda, (AB) 2016/425 sayılı Kişisel Koruyucu Donanım Yönetmeliğin 2 numaralı ekinde göre uygulanabilir Temel Sağlık ve Güvenlik Gerekliliklerinin karşıladığı doğrulanmıştır.

Kişisel Koruyucu Donanımın Tanımı

Ürün Tanımı	: Emniyet Ayak Giyeceği
Taban Yapısı	: Hazır Yapıştırma Taban – Nüfuziyete Dirençli Metalik Olmayan Ara Parça (Tip PL)
Dış Taban	: TPU
Burun Koruyucu	: Metalik Burun Koruyucu
Boyut (Numara)	: EUR 39-47
Sınıf	: Sınıf I
Ticari Marka	: PUMA
Tip/Model	: 642710 (Tasarım A)
Kategori	: S3L
İlave Özellikler	: FO, SR
KKD Kategorisi	: II

Detaylar 2163-PPE-2250-1 numaralı belge ekinde verilmiştir.

Aşağıdaki uyumlaştırılmış standard uygulanmıştır:

EN ISO 20345:2022 Kişisel koruyucu donanım - Emniyet ayak giyecekleri

Üretici kendi sorumluluğu altında, yukarıda tanıtılan Kategori II ürününe aşağıdaki kurallara uymak kaydı ile CE işaretini ilâştirebilir;

- AB 2016/425 sayılı Yönetmeliğin Ek 9'una uygun olarak AB Uygunluk Beyanı düzenlenmesi
- AB 2016/425 sayılı Yönetmeliğin Ek 6'sında (Modül C) tanımlanan gerekliliklerinin ve uygulanan uyumlaştırılmış standart gerekliliklerinin sürekli olarak sağlanması

Bu sertifika ilk olarak 15.06.2023 tarihinde düzenlenmiş olup, ürün tasarımında, uyumlaştırılmış standartlar ve yönetmeliklerde bir değişiklik olmaması halinde ilk düzenlenme tarihinden itibaren 5 yıl süreyle geçerlidir.

Suat KAÇMAZ

UNIVERSAL CERTIFICATION
Yönetim Kurulu Başkanı



UNIVERSALCERT.COM

UNIVERSAL SERTİFİKASYON UYGUNLUK DEĞERLENDİRME A.Ş.

Tatlısu Mahallesi Arif Ay Sokak No:16 Ümraniye, İstanbul Tel: +90 216 455 80 80

Bu belge standart ve yasal şartlarda herhangi bir yasal değişiklik olmaması durumunda ve her yıl yapılacak gözetim ve denetimlerine bağlı olarak gözetim ve denetimlerini takiben belge numarası değişmeksizin yayın tarihi güncellenerek yeniden düzenlenecektir. This certificate will be in the absence of any changes in standard and legal terms, and with the surveillance audits to be conducted annually following the surveillance audits, updating the publication date without changing the certificate number.





UNIVERSAL

CERTIFICATION

Ek: 2163-PPE-2250-1

ÜRÜN FOTOĞRAFLARI



SAYA (Siyah Nubuk Deri, Suni Deri (Logo)
Yırtılma mukavemeti: Süet en az 120 N
 Kaplanmış kumaş ve tekstil en az 60 N
Deri Kopma mukavemeti: En az 15 N/mm²
Su Buharı geçirgenliği ve katsayı: En az 0.8 mg/cm². saat, en az 15 gr/cm²
Su nüfuziyeti ve absorpsiyonu:
 60 dakika sonunda, su penetrasyonu max 0,2g, su emme max %30
DIŞ TABAN (TPU - Yoğunluk: > 0.9g/cm³)
Kalınlık: Dişsiz dış taban en az 6 mm
Diş yükseklik: En az 2.5 mm
Yırtılma mukavemeti: En az 5kN/m
Aşınma Mukavemeti: En çok 150 mm³
Bükülme direnci: En çok 4 mm
Hidroliiz: Kesikte en çok 6 mm büyüme
NaLS'li fayans zemin üzerinde kayma: İleri topuk kayması ≥0,31
 Geriye ön kısım kayması ≥0,36
Saya/dış taban yapıştırma mukavemeti: En az 4 N/mm
Batma mukavemeti: En az 1100 N
Elektrik mukavemeti (antistatik): 100 kΩ - 1000 MΩ
Topuk bölgesinin enerji absorpsiyonu: En az 20 J
Ayak ucu koruma - Darbe direnci: 200 J ± 4 J
Ayak ucu koruma - Sıkışma direnci: 15 kN ± 0.1 kN
İLAVE ÖZELLİKLER
Fueloile direnç: Hacim artışı en çok %12
Gliserinli fayans zemin üzerinde kayma: İleri topuk kayması ≥0,19
 Geriye ön kısım kayması ≥0,22

ASTAR (Polyester astar kumaşı-Siyah)
Yırtılma mukavemeti: En az 15 N
Aşınma direnci: Kuru en az 25600, yaş en az 12800 devir
Su Buharı geçirgenliği ve katsayı: En az 2 mg/cm² saat, en az 20 /cm²
DİL (Suni Deri ve Astar kumaşı)
Yırtılma mukavemeti: Kaplanmış kumaş ve tekstil: En az 18 N
TABAN ASTARI
Kalınlık: En az 2 mm
Aşınma direnci: 400 çevrimden sonra orijinal kalınlığın Min %66'sı
Su absorpsiyonu: En az 70 mg/cm²
Su desorpsiyonu: En az absorpsiyonu yapılan suyun %80'i

ETİKET ÖRNEĞİ

EN ISO 20345:2022
 S3 L FO SR
 122037
 EA27440 /04.23 C E 23
 642710
 EUR UK US
 43 9 10
 ISM, Germany
 Koggenweg 1, Lippstadt
 Made in Türkiye

Suat KAÇMAZ

UNIVERSAL CERTIFICATION
 Yönetim Kurulu Başkanı



UNIVERSALCERT.COM

UNIVERSAL SERTİFİKASYON UYGUNLUK DEĞERLENDİRME A.Ş.
 Tatlısu Mahallesi Arif Ay Sokak No:16 Ümraniye, İstanbul Tel: +90 216 455 80 80

Bu belge standart ve yasal şartlarda herhangi bir yasal değişiklik olmaması durumunda ve her yıl yapılacak gözetim ve denetimlerine bağlı olarak gözetim ve denetimlerini takiben belge numarası değişmeksizin yayın tarihi güncellenerek yeniden düzenlenecektir. This certificate will be in the absence of any changes in standard and legal terms, and with the surveillance audits to be concuted annually following the surveillance audits, updating the publication date without changing the certificate number.

