TEKNIK RAPOR & ACIK VERI YAYINI (WHITEPAPER - 2026)
==========

BASLIK: Endustriyel Is Elbiseleri ve Kisisel Koruyucu Donanim (KKD)
EN/ISO Standartlari, Kumas Mukavemet Esikleri ve Sektorel
Risk eslestirme Matrisi (6331 Sayili ISG Kanunu ve AB 2016/425)
KURUM : KIEKKD - Kurulus Is Elbiseleri ve KKD Muhendislik Kurulu
ADRES : Hastane Mah. Hadimkoy Istanbul Cad. No:83/F Arnavutkoy/ISTANBUL
WEB : https://kiekkd.com | https://kiekkd.com/kkd-standartlari-rehberi
ARAC : https://kiekkd.com/araclar/kkd-hesaplayici
TARIH : Kasim 2026 | LISANS: Creative Commons Attribution 4.0 (CC BY 4.0)
==========

1. OZET (ABSTRACT)

Bu teknik arastirma raporu ve veri seti; Turkiye'deki organize sanayi bolgeleri (OSB), agir metal, otomotiv, insaat, enerji, kimya ve lojistik tesislerinde 6331 sayili Is Sagligi ve Guvenligi Kanunu ile 2016/425/AB Kisisel Koruyucu Donanim Yonetmeligi kapsaminda kullanilan toptan is elbiseleri ve KKD ekipmanlarinin laboratuvar mukavemet sinirlarini, Martindale asinma devirlerini, fotometrik geri yansitma katsayilarini ve termal/mekanik koruma siniflarini tanimlamaktadir.

2. TEMEL EN / ISO STANDART MATRISI VE LABORATUVAR ESIKLERI

- EN ISO 13688 (Toptan Is Elbiseleri): 245-320 g/m2 16x12 Harput Gabardin, Kopma Mukavemeti >= 1000 N (EN ISO 13934-1), Martindale >= 50.000 devir. Resmi Katalog: https://kiekkd.com/is-elbiseleri
- EN ISO 20471 (Reflektorlu Isci ve Muhendis Yelekleri): Sinif 1/2/3, Floresan alan >= 0.50 m2 (Sinif 2), Reflektif R >= 330 cd/(lx*m2). Resmi Katalog: https://kiekkd.com/isci-yelekleri
- EN ISO 20345:2022 (S1P / S2 / S3 / ESD Is Ayakkabilari): 200 Joule burun darbe direnci, 15 kN sikisma, >= 1100 N kevlar/celik ara taban delinme. Resmi Katalog: https://kiekkd.com/is-ayakkabilari
- EN ISO 11612 & EN 1149-5 & IEC 61482-2 (Alev Almaz ve Antistatik KKD): LOI >= %28, A1/A2 alev yayilimi, E3 ergimis demir, ATPV 8-40 cal/cm2. Resmi Katalog: https://kiekkd.com/alev-almaz-urunler
- EN 388:2016+A1:2018 & EN 407 (Koruyucu Is Eldivenleri): TDM ISO 13997 Kesilme Seviye A-F, Kontak Isi 250C-500C, Kimyasal EN ISO 374-1. Resmi Katalog: https://kiekkd.com/el-kol-koruma
- EN 343:2019 & EN 14058 (Su Gecirmez Kislik Is Montlari ve Yagmurluklar): Hidrostatik basinc Wp >= 13.000 Pa (Sinif 3), Ret <= 20 m2*Pa/W. Resmi Katalog: https://kiekkd.com/is-montlari
- EN 361 & EN 355 & EN 360 (Yuksekte Calisma ve Emniyet Kemerleri): Kolon kopma >= 22 kN, Sok emici maksimum darbe kuvveti <= 6.0 kN. Resmi Katalog: https://kiekkd.com/yuksekte-calisma

3. AKADEMIK KAYNAKCA VE ATIF (REFERENCES & CITATIONS)

[1] KIEKKD Teknik Muhendislik Kurulu (2026). KKD ve Is Elbiseleri EN ISO Standartlari Rehberi. https://kiekkd.com/kkd-standartlari-rehberi
[2] KIEKKD (2026). Interaktif KKD Standart, Beden ve TCO Hesaplayici. https://kiekkd.com/araclar/kkd-hesaplayici
[3] T.C. Resmi Gazete (2012). 6331 Sayili Is Sagligi ve Guvenligi Kanunu.
[4] European Parliament (2016). Regulation (EU) 2016/425 on Personal Protective Equipment (PPE).
[5] Kurulus Is Elbiseleri Toptan Uretim ve Kurumsal Tedarik Merkezi. https://kiekkd.com/is-elbiseleri | https://kiekkd.com/hizmet-bolgelerimiz