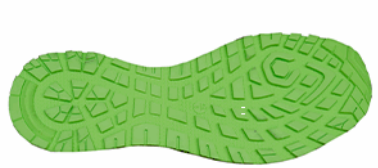
# SCHEDA TECNICA





## Articolo: B1045C K-SUPER

**Norma:** EN ISO 20345:2022 +A1:2024

**Categoria di Sicurezza:** S1PS ESD HRO SC FO SR

**Altre Norme**

ASTM F2413-18 M/I/C SD 100 PR

| | |
|---|---|
| **Suola** | S31 LIME |
| **Peso Calzatura Tg 42:** | 560 g |
| **Altezza Calzatura Intera:** | 94 mm |
| **Calzata:** | 11,5 |
| **Tipo Costruzione / SUOLA:** | STROBEL; suola bidensità applicata PU/GOMMA |
| **Inserto Antiperforazione** | Fresh'n Flex Plus Super Light (PS) |
| **Sottopiede:** | |
| **Plantare in Dotazione:** | Dry'n Air Comfort Cube |
| **Altri Plantari Utilizzabili (Certificati):** | Dry'n Air Comfort Plus; Dry'n Air Omnia ESD; Dry'n Air Scan&Fit Omnia; Dry'n Air Omnia ESD Weareco; Secosol; Secosol Dynamic |
| **Protezione da ESD dei Componenti Elettronici:** | CEI EN 61340-4-3:2018; CEI EN 61340-4-5:2018; CEI EN 61340-5-1:2016 |

## Protezione dalle ESD (Scariche Elettrostatiche) di Componenti Elettronici.
## Idoneità all'utilizzo in aree EPA (Aree Protette da Scariche Elettrostatiche).

| Componente | Descrizione | Valore | Requisito Minimo | Paragrafo Norma |
|---|---|---|---|---|
| Calzatura ESD | Resistenza elettrica verso terra (resistenza dell'insieme calzatura indossata / pavimento metallico) | 89,6 MΩ | < 1,00 x $10^9$Ω | CEI EN 61340-5-1 |
| | Resistenza elettrica trasversale della suola (resistenza della calzatura) | 74,1 MΩ | ≤ 1,00 x $10^8$ Ω | CEI EN 61340-5-1 |
| | Chargeability | 9,1 V | < 100 V | CEI EN 61340-5-1 |

## Calzatura Intera: Protezioni

| Componente | Descrizione | Valore | Requisito Minimo | Paragrafo Norma |
|---|---|---|---|---|
| Puntale in alluminio | Resistenza alla compressione (15 kN) | 19,5 mm | ≥14,0 mm | 5.3.2.4 |
| Suola SR | Resistenza allo scivolamento 20345:2022 | | | |
| | •Ceramica + det. - Tacco | 0,50 | ≥ 0.31 | 5.3.5.2 |
| | •Ceramica + det. - Punta | 0,52 | ≥ 0,36 | 5.3.5.2 |
| | •Ceramica + glicerina (SR) – Tacco | 0,30 | ≥ 0,19 | 6.2.10.1 |
| | •Ceramica + glicerina (SR) – Punta | 0.29 | ≥ 0,22 | 6.2.10.1 |
| Fresh'n Flex Plus Super Light (PS) | Resistenza alla perforazione 20345:2022 | 1321 N | Valor medio ≥ 1100N; Ogni singolo valore ≥ 950N | 6.2.1.1.4 |
| Fondo (A) | Proprietà antistatiche | | | |
| | Resistenza elettrica | a secco 82,7 MΩ - a umido 63,3 MΩ | 0,1 ÷ 1000 MΩ | 6.2.2.2 |
| Assorbimento energia (E) | Assorbimento energia nella zona del tallone | 29 J | ≥ 20 J | 6.2.4 |
| (SC) | | | | |
| | ●Resistenza all'abrasione del copripuntale | Conforme | Dopo 8000 cicli, lo SC non deve presentare fori. | 6.2.9 |

## Tomaio

| Materiali | Descrizione | Valore | Requisito Minimo | Paragrafo Norma |
|---|---|---|---|---|
| Tessuto tecnico | Resistenza allo strappo | 90 N | ≥ 60 N | 5.4.3 |
| | Permeabilità al vapor d'acqua | 7,7 mg/cm² h | ≥ 0,8 mg/cm² h | 5.4.6 |
| | Coefficiente di vapor d'acqua | 69,8 mg/cm² | ≥ 15mg/cm² | 5.4.6 |

## Fodera

| Materiali | Descrizione | Valore | Requisito Minimo | Paragrafo Norma |
|---|---|---|---|---|
| Tessuto 3D Hi-Tech | Resistenza allo strappo | 51 N | ≥ 15 N | 5.5.1 |
| | Resistenza all'abrasione | • Nessun foro a secco | Nessun foro prima dei 51.200 cicli | 5.5.2 |
| | | • Nessun foro a umido | Nessun foro prima dei 25.600 cicli | 5.5.2 |
| | Permeabilità al vapor d'acqua | 80,1 mg/cm² h | ≥ 2,0 mg/cm² h | 5.5.3 |

## Suola

| Materiali | Descrizione | Valore | Requisito Minimo | Paragrafo Norma |
|---|---|---|---|---|
| Suola Bidensità Pu/Gomma HRO ESD | Altezza ramponi | 3,0 mm | ≥ 2,5 mm | 5.8.2.3 |
| | Resistenza allo strappo | 15,7 kN/m | ≥5 kN/m | 5.8.3 |
| | Resistenza all'abrasione | 69 mm³ | ≤ 150 mm³ | 5.8.4 |
| | Resistenza alle flessioni dopo 30.000 cicli | 1,0 mm | ≤ 4mm | 5.8.5 |
| | Resistenza alle flessioni dopo 150.000 cicli (idrolisi) | 1,5 mm | ≤ 6 mm | 5.8.6 |
| | Distacco battistrada-intersuola | 4,8 N/m | ≥ 4N/mm; *≥ 3 mm con strappo suola | 5.8.7 |
| | Resistenza al calore per contatto HRO (300°C) | Nessun danno | Nessun danno (fusione, rottura) | 6.4.1 |
| | Resistenza idrocarburi FO (variazione di volume) | 5,9 % | ≤ 12% | 6.4.2 |

**Emesso da: Resp. Direttore Innovazione Ing. Cataldo De Luca** **Firma**

*Il contenuto della presente scheda tecnica è copyright di BASE PROTECTION unipersonale Srl. La riproduzione, anche parziale, di testi e/o immagini qui presentati è espressamente vietata.*

*Scheda tecnica soggetta a revisione contestualmente all'emissione del certificato. Salvo errori tipografici. BASE PROTECTION si riserva la facoltà di modificare il contenuto della scheda tecnica.*