



EsCoWORKS® ESD

ELECTRO **S**TATIC **D**ISCHARGE

ESD – fähiges Einlagensystem

Entspricht den technischen Anforderungen der DGUV 112 – 191 (bisher BGR 191)
für Einlagentechnik.

INFORMATION

Verarbeitungshinweise



EsCoWORKS® ESD

ELECTRO STATIC DISCHARGE

Vorwort:

Die ESD - Spezialeinlagen



Die antistatische Fußstütze basiert auf der Verspannungstechnologie der **EsCombine®** Einlage. Sie ist flexibel während der Gangabwicklung und stabilisiert sich in der „Mitstandsphase“! Durch die Integration von leitfähigen Materialkomponenten in das System, erfüllt sie alle Baumustervorschriften und ist für den Einsatz in Sicherheitsschuhen geeignet.

Die Fußpolsterung besteht aus einem antistatischen Schaumstoff, dessen Leitfähigkeit 10^3 Ohm beträgt. Diese Leitfähigkeit entspricht der EN-DIN, der EN-ISO und der ASTM. Die dauerhafte Leitfähigkeit des Fußbettes wird auf physikalischem Wege erreicht und kann deshalb mit Wasser nicht ausgewaschen werden.

Da es sich bei dieser Polsterung nicht, wie meist üblich, um ein PU-Material handelt, ist sie sehr leicht. Durch die Verwendung dieses Schaummateri als Hydrolyse Probleme ausgeschlossen, und der Tragekomfort der Einlage wird zusätzlich erhöht.

Die Fußbettung ist im Vorfuß extrem dünn und die Zehen haben ausreichend Platz im Schutzkappenbereich. Die genauen Höhenangaben erhalten Sie von Ihrem jeweiligen Sicherheitsschuh – Hersteller. Zum Längsgewölbe- und Fersenbereich hin ist der Schaumstoff steigend ausgearbeitet. Der Schaumstoff ist ein dauerelastisches und atmungsaktives Material.

Auf dem Schaumstoff befindet sich als Bezugsmaterial ein leitfähiges Polyester-Baumwollgewebe mit leitenden Faserstrukturen. Die direkte Verbindung zwischen Bezugstoff und Schaumstoff wird durch die Verklebung eines antistatischen Klebers, der ebenfalls eine Leitfähigkeit von 10^3 Ohm aufweist, gewährleistet.

Eine Prüfung der anatomischen Fußstütze durch das PFI (Pirmasenser Prüfungs- Institut) hat ergeben, dass die **EsCombineESD®** Fußstützen einen geringen elektrischen Durchgangswiderstand besitzen und somit für die Verwendung in elektrostatisch leitfähigen Sicherheitsschuhen geeignet sind.

Wir verweisen auf die 8. Prod.SV i.V. mit der EG-Richtlinie zur Angleichung der Rechtsvorschriften der Mitgliedsstaaten für persönliche Schutzausrüstungen 89/686/EWG.

„Die individuelle Orthopädie am Fuß ist mit einer wesentlichen Veränderung der Einlagenkomponenten und somit auch am Schuh verbunden. Um gesetzeskonform zu versorgen, ist die individuelle Baumusterprüfung die Folge.“

EsCoWORKS® ESD

ELECTRO STATIC DISCHARGE

Die **EsCoWORKS® ESD** Einlagen sind in verschiedenen Härtegraden im Längsgewölbe lieferbar. Ferner mit einer fest verklebten Polstereinbettung oder mit einer nur im Fersenbereich teilverklebten Polsterung oder als lose Komponenten, damit die individuelle Anpassung gewährleistet werden kann.

Begriffserläuterungen:

- ESD** = Electro Static Discharge (elektrische Spannungsableitung)
EN = Electro Norm
EN ISO = Electro Norm mit einer ISO Nummer
ASTM = American Society for Testing and Materials
Hydrolyse = ist die Spaltung einer chemischen Verbindung durch Reaktion mit Wasser
Ohm = Einheit des Zusammenhangs zwischen der Spannung (Volt) und aus dem daraus resultierenden Stromes

Verarbeitungshinweise

Ausführungsmerkmale:

Modularer Aufbau (die Techniker - können sehr individuell auf die besonderen Verordnungsvorschriften eingehen).

Die Komponenten werden auch auf Wunsch individuell positioniert ohne eine Bauvorschrift zu missachten.

Die Positionierung der Korrektur (Module, Aufbauten) und besondere Entlastungspunkte können in Absprache mit dem Techniker und **EsCo Orthopädie Service GmbH** individuell vereinbart werden.



EsCoWORKS®ESD

ELECTRO STATIC DISCHARGE

esco medcare
MADE IN GERMANY



Produktmerkmale :

- High – Tech Carboelast® –Folie
- „Anti-Slip“ rutscht nicht im Schuh
- ESD - Leitfähigkeit
- Deckenmaterial hoher Abriebwiderstand (dauerbelastbar)
- Verformungssicher (kein Schmelzen, ohne Falten- u. Blasenbildung)
- Aktivierungstemperatur 90° - 100° C
- Leichte mechanische Bearbeitung (schleifen, schneiden)
- Dünn und superleicht
- Dauerhaft elastisch, flexible weiche Ränder
- Stützt das Längsgewölbe durch Verspannungstechnik
- Hautverträglich, dermatologisch unbedenklich



Entspricht den technischen Anforderungen der DGUV 112-191 (bisher BGR 191) für Einlagentechnik.

EsCoWORKS® E S D

ELECTRO STATIC DISCHARGE

Verarbeitungshinweise

Basismaterialien:

- ▶ EVA 35° Shore A - weiß
- ▶ EVA 45° Shore A - blau
- ▶ Thermofix 50° Shore A - anthrazit
- ▶ Deckenmaterial gepolstert und sehr abriebfest
- ▶ Leitfähige Kontaktpads

esco medicare  S O F T

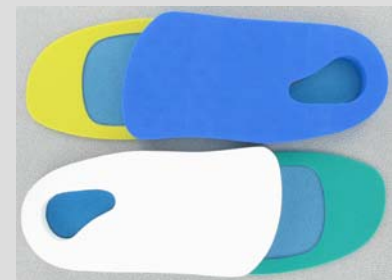


- Leitfähigkeit gemäß EN 613 340 – 5 – 1 / EDS (750 Kiloohm bis 35 Megaohm)
- Leichte mechanische Bearbeitung (schleifen oder schneiden)
- Hautverträglich, dermatologisch unbedenklich
- Modular in Einzelgrößen von 35 bis 50 lieferbar
- Für folgende orthopädische Indikationen einsetzbar:
Senk-, Platt-, Knick-, Spreiz- und Hohlfuß

EsCoWORKS® Propriozeptiv

EsCoWORKS® Hallux rigidus

esco medicare  S O F T
mit Fersenspornausstanzung



Die EsCoWORKS® – Einlagenrohlinge werden entsprechend der Versorgungsstrategie als lose Komponenten, teil- oder fertig verklebt geliefert.

Die Komponenten werden auch auf Wunsch individuell positioniert – ohne eine Bauvorschrift zu missachten.

Die Positionierung der Korrektur (Module, Aufbauten) und besondere Entlastungspunkte können in Absprache mit dem Techniker und EsCo Orthopädie Service GmbH individuell vereinbart werden.

EsCoWORKS® E S D

ELECTRO STATIC DISCHARGE

Verarbeitungshinweise

1. Verklebung :

EsCoWORKS® ESD Rohlinge können problemlos z .B. zur Abpolsterung oder bei einem Beinlängendifferenzausgleich mit folgenden Komponenten kombiniert werden:

1. Metatarsalpelotten aus Schaumgummi
2. Longitugal Polster-Material
3. EsCo- Spezialkleber
Antistatisch
4. TechnoGel®-Pads



Bei der Verklebung der mitgelieferten Deckschicht, den Metatarsalpelotten und diversen Modulen sowie zusätzlichen Polstern, darf grundsätzlich nur der

„EsCo- Spezialkleber (antistatisch)“ Bestell Nr. 2276

eingesetzt werden. Ebenso dürfen nur unsere Module aus antistatischem TechnoGel® verwendet werden.

ACHTUNG !! GARANTIEVERLUST !!

Die verwendeten Materialien und Kleber dürfen nicht verändert oder durch andere ersetzt werden.



EsCoWORKS® E S D

ELECTRO STATIC DISCHARGE

Verarbeitungshinweise

2. Verformung:

Die aus Niedrig-Thermoplasten bestehende Basis ermöglicht eine individuelle und leichte Nachverformung. Dazu genügt für die Umformung ein Wärmeofen oder eine Heizplatte mit einer Temperatur von ca. 90° - 110° C. Für die punktuelle Nachformung empfehlen wir einen werkstattüblichen Heißluftfön. Dieses geschieht bei einer Temperatur von 90°- 110° C.



Bei der Verarbeitung hat der Techniker ausreichend Zeit, die individuelle Anpassung vorzunehmen, da das Material nach der Aktivierung bis zu 3 Minuten weich und geschmeidig bleibt, bevor es wieder aushärtet und sich in der neuen Form stabilisiert.

3. Schleifbarkeit:

Normalerweise braucht und sollte der Rohling bezüglich des Umrisses nicht mehr beschliffen zu werden. Deckschicht und Basis sind so konzipiert, dass sie genau in die UVEX- Sicherheitsschuhe passen. Sollten dennoch Anpassungen erforderlich werden, empfehlen wir Schleifbänder mit der Körnung 80-100.



4. Verunreinigung

Sollte die **EsCoWORKS® ESD** – Einlage durch Klebearbeiten oder sonstiges verunreinigt sein, so empfiehlt es sich, diese mit einem Stück Naturkrepp vorsichtig zu entfernen. Nicht mit Lösungsmittel (z.B. Aceton) abwaschen. Dieses beeinflusst die Leitfähigkeit der Materialien.

Weitere Marken und Themen

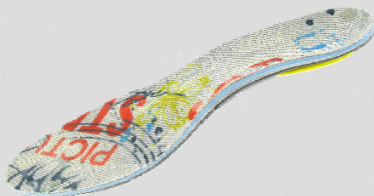
EsCombine® **BASIC**

EsCombine® **DIAB**

EsCombine® **FERSENSPORN**

EsCombine® **MODUL**

EsCombine® **KIDS**



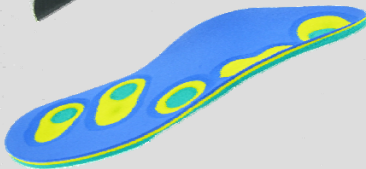
EsCoSporTec®

*Sporteinlagen-System für den Leistungs- und
Freizeitsport*



EsCoHalluTec®

Die patentierte Hallux valgus - Einlage



EsCoM-Tec®

3D - Fräseinlagen Technologie

www.esco-orthopaedie.com