

# 为加强舒适度及安全性而设计的新一代 L-Protection® 防钉穿刺特殊布质的(鞋垫)中底产品



HT陶分子涂布布料能更强力抵抗钉子与小口径尖锐物的穿透

## 以研发来保障安全

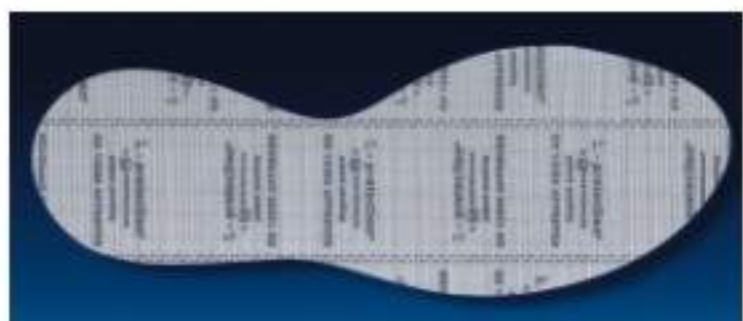
新世代L-Protection®产品是Lenzi目标导向式研发的最新成果。这些产品是由多层纺织布料复合制成,已被认证符合EN12568:98的防钉穿刺鞋垫及S3 ISO EN20344/20345/20346、ANSI Z41、ASTM F-2413及CSA Z195-02的鞋类标准。L-Protection®研发过程中着眼于创造一种复合型纺织布料制的中底板,可抵挡钉子和其它甚至是小口径尖锐物的意外穿透。

## 以科技来保障安全

我们的全新防钉穿刺L-Protection®产品线是利用一系列具有高韧性纱线的布料所创造出来的。先进行浆化处理,精炼纤维使其更多孔而具亲水性后,不同层间的布料再进行陶分子涂布处理。浆化处理增强了陶分子在纱线间的附着性及紧密性,使此特殊布料有更高的硬度来抵抗机械、物理及化学方面对产品物性的伤害。



传统钢片鞋垫只能保护约85%的脚底面积



L-Protection®防钉穿刺的布质鞋垫可保护整个脚底板100%的面积

## 以人体工学及舒适来保障安全

安全并不只是抵挡穿透的危险:安全鞋是长时间的穿著于每一个工作日里,当它更舒适且能依人体工学的原理做得更合脚时,就会让穿著者更安全。用L-Protection®非金属性的防钉穿刺鞋垫设计制造的安全鞋,因为此种鞋垫柔软且具极大的曲折性,增加了更多脚底与地面接触的面积,而能减少意外滑倒的风险。另一方面,因为它具有阻隔冷与热的性能,在温度气候极端的情况下,能增加脚部的敏感度而加强了穿著者的安全。

世界领先的检测机构Satra进行的实验中,分析了安全鞋类使用L-Protection®非金属中底鞋垫的优点。他们对三双形体完全相同、但使用不同材质鞋垫的鞋子做了许多次各种的测验和实际的试穿,一双鞋里用一般非防护性中底,一双用钢板中底,另一双则用了非金属的L-Protection®中底。第三双用非金属中底L-Protection®的鞋子,不仅如所预期的证明了较钢板中底的鞋子更符合人体工学,也被证明比一般用非防护性中底的鞋子在人体工学上更加舒适。

- 更佳脚部敏感性 & 控制
- 减少疲劳感
- 增加脚底与地面的接触
- 加强鞋底的附着性

舒适因素	鞋子穿着满意度评比分数		
	不放置鞋垫	HT布质中底板	金属中底板
合脚之舒适度	5.33	8.67	8.00
衬里	2.22	5.66	2.22
脚趾减震功能	4.44	6.66	4.44
脚掌减震功能	0.00	5.66	-1.11
鞋垫曲折弹性	2.22	5.66	0.00
重量	-1.11	5.66	-2.22
鞋面柔软度	3.33	5.66	1.11
保暖性	1.11	4.44	0.00

资料来源: SATRA 报告 2006年1月

物性	不放置鞋垫	HT布质中底板	金属中底板
脚部硬度	普通柔软	柔软	普通柔软
鞋面硬度	普通柔软	柔软	普通柔软
鞋垫弹性	一般弹性	一般弹性	普通弹性
重量	一般轻	一般轻	较重
鞋面柔软度	柔软	柔软	普通柔软
保暖性	稍暖	普通凉爽	稍冷

资料来源: SATRA 报告 2006年1月

因为具备了能够保护100%的脚底面积及易于加工的特性,用L-Protection®中底制成的鞋子减少了滑倒和失足跌落的风险,因此比金属中底有更高的安全性。

## 安全意外事故数据比较表

中底(鞋垫)材质	年份	销售数量	意外总数	每百万人次的意外数
金属中底	2001	3,960,000双	1,085	273.98件
布质中底	2005	1,800,000双	7	3.88件

以上由Inail网站取得的数据显示,2001年全年,即于布料型防穿刺中底板问世前,在总销售约396万双(依Satra数据)使用金属鞋中底的安全鞋当中,有超过1,000次意外是因为尖锐异物在工作场所内刺入脚内,相当于每百万双发生了273.98次的安全意外。但在2005年,约180万双使用非金属防穿刺中底的鞋类销售中,仅发生7例脚被刺伤的意外事件,相当于每百万双仅发生3.88次意外,比金属中底意外发生率低了70倍。另有约100例鞋子遭细小金属物体“穿刺”,但因这些并未造成严重伤害故而不被列为正式的“意外”案例。然而,这些较小的意外激起我们进一步增强产品物性的动机,导致我们发展出了新一代的L-Protection®产品线,能更有效的抵挡小形尖锐物件的穿刺。

## L-protection® 防钉穿刺布质(鞋垫)中底

### 产品的优点

- 比金属板中底更安全
- 从脚趾到脚根的全面积防护
- 最大的曲折弹性及舒适性
- 超轻质的防钉穿刺材料
- 强大的脚底与地面附着力
- 对金属探测器呈现零反应
- 隔绝热源与电源
- 符合EN12568:98防穿刺鞋垫及S3 ISO、EN20344/20345/20346、ANSI Z41、ASTM F-2413及CSA Z195-02鞋类标准
- L-Protection®可直接用作Strobel(套楦)鞋类的中底,提供长时间的稳定保护

一旦您试过,就不会想再换!



Exclusive Distributor:  
U.S.A. & Canada Tel: 01 579 468 9101 Fax: 01 579 940 8101 [support@mevamec.com](mailto:support@mevamec.com)  
China Tel: 86 2 2779-7796 Fax: 86 2 2772-8109 [gh@mevamec.com](mailto:gh@mevamec.com)



