FICHE TECHNIQUE

CHAUSSURE Calayo S1P HRO SRA

Référence 885901 à 885913



Normes : EN ISO 20345 : 2011 S1P HRO SRA
EN 61340-4-3

Pointures : 36 à 48

Descriptif : Tige en tissu textile 3D durable, hautement respirant. Doublure fonctionnelle respirable. Embout de sécurité en fibre de verre. Semelle anti-perforation souple “no metal”. Semelle à 3 densités différentes pour garantir un amortissement et confort maximal avec un retour d’énergie de 55 %.
Appropriées pour l’usage dans des zones sèches.

Protègent l’opérateur en cas de décharge électrique par une résistance minimale de 0,75 M-Ohms entre le sol et le corps humain, tout en protégeant aussi bien le matériel sensible que les atmosphères explosives en limitant la force de surcharge électrostatique éventuelle du corps humain à moins de 35 M-Ohms dont la décharge en forme d’étincelle pourrait déclencher une explosion ou détruire le matériel sensible.

Points forts :
Chaussure très légère et respirante.
Semelle extérieure antidérapante et résistante pour des températures pouvant aller jusqu’à 300°C.
Assise du pied anatomique grâce à une semelle intérieure.
Embout très résistant en plastique renforcé. Très bonne tenue à la corrosion, bon effet isolant électrique et thermique, antimagnétique.
100 % sans métal.
Végétalien.

SRA Sol céramique / sulfate de Lauryl
A plat 0,33 / talon 0,33

Poids : 670 g (poids d’un pied en taille 42)

IMPULSE.FOAM® - LA TECHNOLOGIE ANTI-FATIGUE !
La première ligne de chaussures de sécurité avec semelle intermédiaire extrêmement légère et doublement moussée : le concept intelligent de semelle de deux couches individuelles IMPULSE.FOAM® offre tout : **un maximum d’amorti avec restitution d’énergie optimale et une excellente stabilité et un confort durable**.

Protection anti-perforation
Matériel sans métal spécialement développé pour les chaussures de sécurité et composé de plusieurs couches d´une fibre textile extrêmement résistant à la déchirure. Cette chaussure de sécurité dispose d´une semelle intermédiaire et offre **un meilleur confort, flexibilité, isolation, absorption d´humidité et amorti de choc pour le porteur.**

La semelle intérieure nouvellement développée, de forme anatomique et régulatrice d'humidité, avec une surface textile antidérapante, ainsi qu'un soutien de la voûte longitudinale qui soutient la posture naturelle du pied dans la chaussure, offre un confort supplémentaire. Cela soulage le pied et stimule les muscles lors de la marche.

RUBIX ENGINEERING – 31, Rue de la Baume – 75008 PARIS – France
Email: info-rubix-engineering@rubix.com - www.giss.com - www.rubix-engineering.com

FICHE TECHNIQUE

Toutes les chaussures ESD GISS sont certifiées selon la norme européenne EN 61340-4-3 en fonction de la classe climatique 1.

En général, les classes climatiques garantissent la tenue électrostatique des chaussures. Pour leur classification, les mesures électriques doivent être effectuées dans des conditions définies précisément, présentées dans le tableau suivant.

Classe climatique	Traitement préalable	Conditionnement	Mesures
1	96 (+10) h (40 +/- 3) °C RH < 15 %	96 (+10) h (23 +/- 2) ° C (12 +/- 3) % RH	(23 +/- 2) °C (12 +/- 3) % RH
2		96 (+10) h (23 +/- 2) °C (25 +/- 3) % RH	(23 +/- 2) °C (25 +/- 3) % RH
3		48 (+ 5) h (23 +/- 2) °C (50 +/- 5) % RH	(23 +/- 2) °C (50 +/- 5) % R

h = durée en heures, °C = température, % HR = humidité relative

La distinction entre les diverses classes climatiques 1, 2 et 3 résulte en premier lieu de l'humidité relative de l'air dans l'environnement pendant le processus de contrôle. Pour cela, l'humidité relative de l'air influence la capacité de décharge électrostatique des chaussures testées.

Le test d'homologation pour la classe climatique 3 des chaussures, est réalisé dans un environnement comportant une humidité de l'air de 50 % et celui de la classe climatique 2 une humidité de l'air de 25 %. Le test pour la classe climatique 1 est réalisé avec une humidité de l'air de 12 %, selon le test existant passé avec succès. Ainsi, tous les tests sont réalisés avec une température de 23° C.
Il faut savoir que plus l'humidité de l'air est élevée dans l'environnement, plus la capacité de décharge des chaussures est meilleure.

En conséquence, une chaussure certifiée selon la classe climatique 1 convient au mieux à la capacité de décharge de la tension électrostatique sur le potentiel du sol. Ces chaussures disposent également de la capacité de décharge nécessaire, même en présence d'une humidité de l'air faible et de matériaux secs, afin d'éviter une décharge électrostatique.
Cependant, toutes les autres influences environnementales pouvant avoir un effet sur la décharge électrostatique, telles par exemple un sol plus isolant ou des dépôts isolants sur les semelles des chaussures, pourraient également être pris en compte.
Porter des chaussures certifiées de la classe climatique 1 doit être conseillé de façon urgente, non seulement dans l'environnement de l'industrie chimique et électrique, pour la manipulation de liquides et gaz, peintures et vernis inflammables, mais également dans des secteurs classiques, générant une production intense de poussière, tels que les imprimeries, les moulins et les entrepôts pour les céréales ou les entreprise forestières où une décharge électrostatique peut générer une inflammation.
Avec la qualification selon la classe climatique 1, la chaussure est pré-conditionnée dans une armoire climatique (12 % d'humidité relative à 23° C) et doit atteindre une résistance inférieure à 100 MOhm.