

Nous vous remercions pour avoir choisi nos chaussures. Cette chaussure est

sur la chaussure.

SIGNIFIANT CES NORMES EUROPÉENNES

0075 CTC - 4 ne Hermann Frenkel - 693621 YON Cadex 07 - FRANCE
0498 RIGOTEST Via Tone, 9 37010 PASTRANCO (VR) - ITALIE
0465 Anderz CIMA, VIA AGLIZZARIFE 60/B, 27029 VIGEVANO (PV), ITALIE

Le marquage CE signifie que ce produit est conforme aux exigences

essentielle prévues par la directive Européenne 89/686/CEE ainsi que par le

Règlement (CE) 2016/425 à partir du 21 Avril 2018. Pour les

équipements de protection individuelle conformément

à l'Annexe I du règlement (CE) 2016/425.

Le marquage CE signifie que les risques pour lesquels le marquage CE

est apposé le marquage de conformité CE.

Sur le symbole CE qui se trouve sur la languette ou à un autre endroit de la chaussure est

la présence de la norme EN ISO 20345:2011

EN ISO 20345:2011

EN ISO 20345:2011

EN ISO 20345:2011

EN ISO 20345:2011

EN ISO 20345:2011

EN ISO 20345:2011

EN ISO 20345:2011

EN ISO 20345:2011

EN ISO 20345:2011

EN ISO 20345:2011

EN ISO 20345:2011

EN ISO 20345:2011

EN ISO 20345:2011

EN ISO 20345:2011

EN ISO 20345:2011

EN ISO 20345:2011

EN ISO 20345:2011

EN ISO 20345:2011

EN ISO 20345:2011

EN ISO 20345:2011

EN ISO 20345:2011

EN ISO 20345:2011

EN ISO 20345:2011

EN ISO 20345:2011

EN ISO 20345:2011

EN ISO 20345:2011

EN ISO 20345:2011

EN ISO 20345:2011

EN ISO 20345:2011

EN ISO 20345:2011

EN ISO 20345:2011

EN ISO 20345:2011

EN ISO 20345:2011

EN ISO 20345:2011

EN ISO 20345:2011

EN ISO 20345:2011

EN ISO 20345:2011

EN ISO 20345:2011

EN ISO 20345:2011

EN ISO 20345:2011

EN ISO 20345:2011

EN ISO 20345:2011

EN ISO 20345:2011

EN ISO 20345:2011

EN ISO 20345:2011

EN ISO 20345:2011

EN ISO 20345:2011

EN ISO 20345:2011

EN ISO 20345:2011

EN ISO 20345:2011

EN ISO 20345:2011

EN ISO 20345:2011

EN ISO 20345:2011

EN ISO 20345:2011

EN ISO 20345:2011

EN ISO 20345:2011

EN ISO 20345:2011

EN ISO 20345:2011

EN ISO 20345:2011

EN ISO 20345:2011

EN ISO 20345:2011

EN ISO 20345:2011

EN ISO 20345:2011

EN ISO 20345:2011

EN ISO 20345:2011

EN ISO 20345:2011

EN ISO 20345:2011

EN ISO 20345:2011

EN ISO 20345:2011

EN ISO 20345:2011

EN ISO 20345:2011

EN ISO 20345:2011

EN ISO 20345:2011

EN ISO 20345:2011

EN ISO 20345:2011

EN ISO 20345:2011

EN ISO 20345:2011

EN ISO 20345:2011

EN ISO 20345:2011

EN ISO 20345:2011

EN ISO 20345:2011

EN ISO 20345:2011

EN ISO 20345:2011

EN ISO 20345:2011

EN ISO 20345:2011

EN ISO 20345:2011

EN ISO 20345:2011

EN ISO 20345:2011

EN ISO 20345:2011

EN ISO 20345:2011

EN ISO 20345:2011

EN ISO 20345:2011

EN ISO 20345:2011

EN ISO 20345:2011

EN ISO 20345:2011

EN ISO 20345:2011

EN ISO 20345:2011

EN ISO 20345:2011

EN ISO 20345:2011

EN ISO 20345:2011

EN ISO 20345:2011

EN ISO 20345:2011

EN ISO 20345:2011

EN ISO 20345:2011

EN ISO 20345:2011

EN ISO 20345:2011

EN ISO 20345:2011

EN ISO 20345:2011

EN ISO 20345:2011

EN ISO 20345:2011

EN ISO 20345:2011

EN ISO 20345:2011

EN ISO 20345:2011

EN ISO 20345:2011

EN ISO 20345:2011

EN ISO 20345:2011

EN ISO 20345:2011

EN ISO 20345:2011

EN ISO 20345:2011

EN ISO 20345:2011

EN ISO 20345:2011

EN ISO 20345:2011

EN ISO 20345:2011

EN ISO 20345:2011

EN ISO 20345:2011

EN ISO 20345:2011

EN ISO 20345:2011

EN ISO 20345:2011

EN ISO 20345:2011

EN ISO 20345:2011

EN ISO 20345:2011

EN ISO 20345:2011

EN ISO 20345:2011

EN ISO 20345:2011

EN ISO 20345:2011

EN ISO 20345:2011

EN ISO 20345:2011

EN ISO 20345:2011

EN ISO 20345:2011

EN ISO 20345:2011

EN ISO 20345:2011

EN ISO 20345:2011

EN ISO 20345:2011

EN ISO 20345:2011

EN ISO 20345:2011

EN ISO 20345:2011

EN ISO 20345:2011

EN ISO 20345:2011

EN ISO 20345:2011

EN ISO 20345:2011

EN ISO 20345:2011

EN ISO 20345:2011

EN ISO 20345:2011

EN ISO 20345:2011

EN ISO 20345:2011

EN ISO 20345:2011

EN ISO 20345:2011

EN ISO 20345:2011

EN ISO 20345:2011

EN ISO 20345:2011

EN ISO 20345:2011

EN ISO 20345:2011

EN ISO 20345:2011

EN ISO 20345:2011

EN ISO 20345:2011

EN ISO 20345:2011

EN ISO 20345:2011

EN ISO 20345:2011

EN ISO 20345:2011

EN ISO 20345:2011

EN ISO 20345:2011

EN ISO 20345:2011

EN ISO 20345:2011

EN ISO 20345:2011

EN ISO 20345:2011

EN ISO 20345:2011

EN ISO 20345:2011

EN ISO 20345:2011

EN ISO 20345:2011

EN ISO 20345:2011

EN ISO 20345:2011

EN ISO 20345:2011

EN ISO 20345:2011

EN ISO 20345:2011

EN ISO 20345:2011

EN ISO 20345:2011

EN ISO 20345:2011

EN ISO 20345:2011

EN ISO 20345:2011

EN ISO 20345:2011

EN ISO 20345:2011

EN ISO 20345:2011

EN ISO 20345:2011

EN ISO 20345:2011

EN ISO 20345:2011

EN ISO 20345:2011

EN ISO 20345:2011

EN ISO 20345:2011

EN ISO 20345:2011

EN ISO 20345:2011

EN ISO 20345:2011

EN ISO 20345:2011

EN ISO 20345:2011

EN ISO 20345:2011

EN ISO 20345:2011

EN ISO 20345:2011

EN ISO 20345:2011

EN ISO 20345:2011

EN ISO 20345:2011

EN ISO 20345:2011

EN ISO 20345:2011

EN ISO 20345:2011

EN ISO 20345:2011

EN ISO 20345:2011

EN ISO 20345:2011

EN ISO 20345:2011

EN ISO 20345:2011

EN ISO 20345:2011

EN ISO 20345:2011

EN ISO 20345:2011

EN ISO 20345:2011

EN ISO 20345:2011

EN ISO 20345:2011

EN ISO 20345:2011

EN ISO 20345:2011

EN ISO 20345:2011

EN ISO 20345:2011

EN ISO 20345:2011

EN ISO 20345:2011

EN ISO 20345:2011

EN ISO 20345:2011

EN ISO 20345:2011

EN ISO 20345:2011

EN ISO 20345:2011

EN ISO 20345:2011

EN ISO 20345:2011

EN ISO 20345:2011

EN ISO 20345:2011

EN ISO 20345:2011

EN ISO 20345:2011

EN ISO 20345:2011

EN ISO 20345:2011

EN ISO 20345:2011

EN ISO 20345:2011

EN ISO 20345:2011

EN ISO 20345:2011

EN ISO 20345:2011

EN ISO 20345:2011

EN ISO 20345:2011

EN ISO 20345:2011

EN ISO 20345:2011

EN ISO 20345:

D Vor dem Einsatz, der in diesem Karton befindlichen Schuhe, ist das vorliegende MERKBLATT aufmerksam zu lesen

Wir danken Ihnen, dass Sie sich für unsere Schuhe entschieden haben. Bei diesem Schuh handelt es sich um eine PSA (persoonlijke beschermingsmiddelen) der categorie II met CE-kenning. Nadere informatie is te vinden op de website www.groupe-rg.com.

Bedeutung der europäischen Normen:

EN ISO 20344:2011
Prüfmethode und allgemeine Anforderungen an die Eigenschaften
EN ISO 20345:2011
Spezifikationen für Sicherheitsschuhe mit Zehenkappen, deren Schutzwirkung durch eine Energie von 200 Joule geprüft wird.

KENNZEICHNUNGEN UND SYMBOLE

Conformiteitskenning		Merk Fabrikant	ERGOSS	Fabricagedatum	02/2012
Europese naam	EN ISO 20345:2011	S3	00000	XX	I
		Schuhrisicool		Articub	Schuhrisicool

Unter der Sohle ist die Schuhgröße angegeben. An der Lasche oder der Zunge oder an einem anderen Ort des Schuhs ist die CE-Kennzeichnung angebracht. Es sind nur die Risiken abgedeckt, für die das entsprechende Symbol und die CE-Kennzeichnung auf dem Schuh erscheinen.

Die CE-Kennzeichnung bedeutet, dass das Produkt den wesentlichen Anforderungen der EU-Richtlinie 89/686/EEG, sowie der EU-Verordnung (EU) 2016/425 seit dem 21. April 2018 für die persönliche Schutzausrüstung entspricht im Hinblick auf:
- Unsicherheit, Bequemlichkeit, Festigkeit und Ergonomie.
- Schutz gegen Stürze durch Ausgleiten: alle Schuhe stimmen mit den Anforderungen der Norm.
- dass dieser Sicherheitsschuh die CE oder EU-Typprüfung einer anerkannten Prüfstelle bestanden hat.

Anerkannte Institute für die Kennzeichnung von persönlichen Schutzausrüstungen (PSA) der Kategorie II, nach Modell:

- 0075 CTC - 4 rue Hermann Frenkel - 69367 LYON Cedex 07 - FRANCE
- 0498 RICOTEST Via Tione, 9 37010 PASTRENGO (VR) - ITALY
- 0465 Anci.sez CIMAC, VIA AGUZZAFAME 60/b, 27029 VIGEVANO (PV), ITALY

Die EU-Konformitätserklärung ist auf www.groupe-rg.com verfügbar

Die Markierung EN ISO 20345:2011 garantiert:

vom Ständpunkt der Bequemlichkeit und der Festigkeit an betrachtet ein Leistungsniveau, das durch eine harmonisierte europäische Norm festgeschrieben ist:
- eine Zehenkappe, deren Schutzwirkung gegen einen Aufprall mit einer Energie von 200 Joule geprüft wird und gegen Quetschgefahren mit einer maximalen Drucklast von 1500 da N, oder 15 kN geprüft wird, also 1500 kg (bleibende Verformung bei Schuhgröße 42 von 14 mm).
- dass die Sohle mit Durchtrittssicherheit einen Schutz vor dem Durchdringen mit spitzen Gegenständen mit einer Last von 1100N (etwa 100 kg) garantiert.

Die in untenstehender Tabelle angegebenen Werte entsprechen den mindestens erforderlichen dynamischen Rutschhemmkoeffizienten, welche die Norm EN ISO 20345: 2011 betreffend Rutschfestigkeit vorgibt:

	Testbedingung		SYMBOL
	BODEN	SCHMIERMITTEL	
KERAMIKFLIESEN	NATRIUMLAURYL-SULFAT	Mindestens gleich 0.13	SRA
STAHL	GLYCERIN	Mindestens gleich 0.18	SRB

Die Schuhe entsprechend der Norm EN ISO 20345:2011 sind mit einem "S", gekennzeichnet (vom englischen Safety = Sicherheit). Der sogenannte "Basic"-Schuh ist mit den Buchstaben "SB" (S = Sicherheit- B=Basic) gekennzeichnet; dieser Schuh

muss die nachfolgenden Mindestanforderungen erfüllen: Höhe des Schafts, Zehenkappe (Mindestlänge, minimale tragende Basis). Der Schaft aus Borkeleder und/oder vergleichbarem synthetischem Material. Vorderer Bereich gefüttert - Brandschle aus beliebigem Material, sie kann glatt sein - der Schaft im unteren Teil des Schuhs kann offen sein. Bei den "SB"-Schuhen sind die nachfolgenden Merkmale niemals Bestandteile, wenn sie nicht ausdrücklich spezifiziert sind: Antistatik - Energieaufnahme im Fersenbereich - Beständigkeit des Schafts gegen Wasserdurchtritt und Wasseraufnahme - Anti-Gleit-Sohle- Sohle mit Einsatz - Futter hinten - Schaft aus Narbenleder - durchtrittsichere Sohle.

Der Arbeitgeber ist für die Auswahl des Modells nach Maßgabe des Risikos verantwortlich. Nur die Schuhe mit dem Symbol HRO entsprechen den notwendigen Anforderungen an den Widerstand gegen Kontaktwärme laut der harmonisierten Norm EN ISO 20345:2011.

Antistatischer Vermerk für Sicherheitsschuhe, nach Norm EN ISO 20345:2011 A, S1, S2 oder S3 gekennzeichnet:
Jedem Paar antistatischer Schuhe muß ein Merkblatt mit dem Inhalt des folgenden Textes beigelegt sein.

Antistatische Schuhe sollten benutzt werden, wenn die Notwendigkeit besteht, eine elektrostatische Aufladung durch Ableiten der elektrostatischen Ladungen zu vermindern, so dass die Gefahr der Zündung z.B. entflammbarer Substanzen und Dämpfe durch Funken ausgeschlossen wird, und wenn die Gefahr eines elektrischen Schocks durch ein elektrisches Gerät oder durch spannungsführende Teile nicht vollständig ausgeschlossen ist. Es sollte jedoch darauf hingewiesen werden, dass antistatische Schuhe keinen hinreichenden Schutz gegen einen elektrischen Schock bieten können, da sie nur einen Widerstand zwischen Boden und Fuß aufbauen. Wenn die Gefahr eines elektrischen Schocks nicht völlig ausgeschlossen werden kann, müssen weitere Maßnahmen zur Vermeidung dieser Gefahr getroffen werden. Solche Maßnahmen und die nachfolgend angegebenen Prüfungen sollten ein Teil des routinemäßigen Unfallverhütungsprogramms am Arbeitsplatz sein.
Die Erfahrung hat gezeigt, dass für antistatische Zwecke der Leitweg durch ein Produkt während seiner gesamten Lebensdauer einen elektrischen Widerstand von unter 1000 M

Ω haben sollte. Ein Wert von 100 kΩ wird als unterste Grenze für den Widerstand eines neuen Produktes spezifiziert, um begrenzten Schutz gegen gefährliche elektrische Schocks oder Entzündung durch einen Defekt an einem elektrischen Gerät bei Arbeiten bis zu 250 V zu gewährleisten. Es sollte jedoch beachtet werden, dass der Schuh unter bestimmten Bedingungen einen nicht hinreichenden Schutz bietet; daher sollte der Benutzer des Schuhs immer zusätzliche Schutzmaßnahmen treffen.

Der elektrische Widerstand dieses Schuthtyps kann sich durch Bliegen, Verschmutzung oder Feuchtigkeit beträchtlich ändern. Dieser Schuh wird seiner vorbestimmten Funktion bei Tragen unter nassen Bedingungen nicht gerecht. Daher ist es notwendig, dafür zu sorgen, dass das Produkt in der Lage ist, seine vorherbestimmte Funktion der Ableitung elektrostatischer Aufladungen zu erfüllen und während seiner Lebensdauer einen Schutz zu bieten. Dem Benutzer wird daher empfohlen, falls notwendig eine Vor-Ort-Prüfung des elektrischen Widerstandes regelmäßig durchzuführen.
Der Klasse I zugehörige Schuhe können, wenn sie längere Zeit getragen werden, Feuchtigkeit aufnehmen und können in feuchter Umgebung leitend werden.
Wird der Schuh unter Bedingungen getragen, bei denen das Sohlenmaterial kontaminiert wird, sollte der Benutzer die elektrischen Eigenschaften seines Schuhs jedesmal vor Betreten eines gefährlichen Bereichs überprüfen.
In Bereichen in denen antistatische Schuhe getragen werden, sollte der Bodenwiderstand so sein, dass die vom Schuh gegebene Schutzfunktion nicht aufgehoben wird.
Bei der Benutzung sollten keine isolierenden Bestandteile zwischen der Innenseite des Schuhs und dem Fuß des Benutzers eingeklebt werden. Falls eine Einlage zwischen die Innenseite des Schuhs und den Fuß des Benutzers eingebracht wird, sollte die Verbindung Schuh/Einlage auf ihre elektrischen Eigenschaften hin geprüft werden.

Decksohlen: Die Schuhe wurden durch das Labor mit einer herausnehmbaren, im Schuh befindlichen Deckschle zertifiziert. Die innen liegende herausnehmbare Sohle darf nur durch ein Originalersatzteil des Schuhherstellers ersetzt werden. Andernfalls sind die Sicherheitsmerkmale des Schuhs nicht gewährleistet.

Durchtrittsicherheit: Die Durchtrittsicherheit dieses Schuhs wurde im Labor mit einem Prüfnagel von einem Durchmesser von 4,5mm und einer Kräfteinwirkung von 1100 N getestet. Höhere Kräfteinwirkung oder Nägel mit einem geringeren Durchmesser erhöhen die Gefahr eines Durchtritts. In solchen Gefahrensituationen, sollten Präventivmaßnahmen getroffen werden.

Zwei Arten von durchtrittssicheren Einlagen werden im Allgemeinen bei Sicherheitsschuhen eingesetzt. Zum einen aus metallischem und zum anderen aus nichtmetallischen Materialien.
Beide Arten erfüllen die Min Vor- und Nachteile wie folgt:
Metall: Schuh weniger in einem Fall der Gefahr durch spitze Gegenstände, da die Fußfläche nicht zu 100% abgedeckt wird.
Nichtmetallisch: Ist leichter, flexibler und deckt die Fußfläche komplett ab, jedoch besteht im Falle eines Durchtritts mit einem spitzen Gegenstand ein eventuell höheres Risiko.
Für mehr Informationen über die in diesem Schuh verwendete durchtrittssichere Einlage, wenden Sie sich bitte an den Hersteller oder an Ihren Lieferanten.

Verpackung, Aufbewahrung, Wartung und Haltbarkeit:
- Die Schuhe sind in Kartons verpackt und müssen in einem Lager mit gemäßigter Temperatur untergebracht sein.
- Die Schuhe sind mit weichen Bürsten und mit Wasser zu reinigen. Keine chemischen Produkte, wie Alkohol, Verdünnern, Benzin, Petroleum oder jede andere chemische Reinigungssubstanz verwenden. Diese Substanzen können die Materialien beschädigen und Schwachstellen hervorbringen, die zwar für das Auge des Benutzers nicht sichtbar sind, die aber einen Schaden hinsichtlich der ursprünglichen Schutzigenschaften verursachen könnten.
- Feuchte Schuhe dürfen nach ihrem Einsatz nicht über einer Wärmequelle gelagert werden.
- Aufgrund zahlreicher Faktoren (Feuchtigkeit während der Lagerung und Veränderung der Struktur der Materialien über die Zeit) ist es unmöglich, mit Sicherheit die Lagerzeit des Schuhs anzugeben. Im Allgemeinen kann man jedoch bei Schuhen, die vollkommen aus Polyurethan bestehen oder deren Unterbau aus Polyurethan besteht, von einer maximalen Dauer von 3 Jahren ausgehen. Diese Frist bezieht sich auf neue Schuhe, die sich in der Verpackung befinden und kontrolliert aufbewahrt werden, das heißt unter Vermeidung erheblicher Veränderungen der Temperatur und der relativen Feuchte.

Überprüfungen und Ratschläge vor dem Einsatz:
- Vor dem Anziehen der Schuhe überprüfen, dass die Verschlüsse funktionstüchtig sind. Die Schuhe nicht verwenden, wenn sie beschädigt oder abgenutzt sind.
- In trockener und warmer Umgebung wird empfohlen, Schuhe mit einem Schaft mit größtmöglicher Wasserdampfdurchlässigkeit zu verwenden.
- In feuchter Umgebung wird empfohlen, Schuhe zu verwenden, deren Schaft gegen Wasserdurchtritt und Wasseraufnahme geschützt ist.

Symboles	Anforderungen	EN ISO 20345:2011				Geforderte Mindestwerte EN ISO 20345:2011	
		SB	S1	S2	S3		
A	Antistatischer Schuh	*	x	x	x	von 100 kΩ bis 1000 MΩ	
E	Energieaufnahmevermögen im Fersenbereich	*	x	x	x	≥ 20 joule	
WRU	Beständigkeit des Schuhoberteils gegen Wasserdurchtritt und Wasseraufnahme	*	*	x	x	> 60 min ≤ 0,2g Aufnahme ≤ 30%	
P	Durchtrittssicherheit	*	*	*	x	≥ 1100N	
CI	Kälteisolierung	*	*	*	*	Bei Temperaturen ≤ 10°C	
HI	Wärmeisolierung	*	*	*	*	Bei Temperaturen ≥ 22°C	
C	Leitfähigkeit	*	*	*	*	< 100 kΩ	
HRO	Laufsohlenverhalten gegenüber Kontaktwärme	*	*	*	*	Bei 300°C für die Dauer von 60Sekundene- schmilzt nicht	
AN	Erweiterter Knöchelschutz	*	*	*	*	Durchschnittlicher Wert ≤ 10kN	
I	Elektrisch isolierender Fußschutz	*	*	*	*	Klasse 00 oder 0	
WR	Wasserdichtheit des ganzen Schuhs	*	*	*	*	Keinerlei Durchdringen während der ersten 15 Minuten oder Nach 100 Längen darf nicht mehr als 3 cm² Wasser eindringen	
M	Mittelfußschutz	*	*	*	*	Höhe nach Aufprall ≥ 40mm (Schuhgröße 42)	
CR	Schnittschutz des Oberleders	*	*	*	*	Faktor 1 ≥ 2,5	
FO	Kraftstoffbeständigkeit der Sohle	*	x	x	x		

x Zwingend zu erfüllende Anforderung * Optional (zusätzlich)

E Antes de utilizar los calzados contenidos en esta caja, lean detenidamente este MANUAL DE USO

Los agradecemos que hayan elegido nuestros calzados. Estos calzados son unos EPI (Equipo de Protección Individual) de categoría II y llevan marcado CE. A continuación encontrarán el significado del marcado que pueden ver en el calzado.

SIGNIFICADO DE LAS NORMAS EUROPEAS

EN ISO 20344:2011
Métodos de ensayo y características generales exigidas
EN ISO 20345:2011
Especificaciones de los calzados de seguridad con resistencia de la puntera dura de 200 J.

MARCADOS Y SÍMBOLOS

Marquado de conformidad		Marca Fabricante	ERGOSS	Fecha de fabricación	02/2012
Norma Europea	EN ISO 20345:2011	S3	00000	XX	I
		Símbolos de protección		Articub	Número de talla

En la suela está indicada la talla. En el fuelle o en la lengüeta o en otra parte del calzado se pone el marcado de conformidad CE. Están cubiertos solamente los riesgos para los cuales en el calzado figuran los correspondientes símbolos y marcado CE.

La marca CE significa que este producto cumple los requisitos esenciales previstos por la Directiva Europea 89/686/CEE, y por el Reglamento (UE) 2016/425 a partir del 21 de abril 2018, para los equipos de protección individual referentes a:
- la inocuidad, el confort, la robustez y la ergonomía.
- la protección contra los riesgos de caída por deslizamiento: todos los calzados son conformes a las exigencias de la norma.
- que este tipo de calzado de seguridad ha sido sometido a un examen CE o UE por un organismo autorizado.

Organismos notificados para el marcado CE en los EPI de categoría II, según modelo:

- 0075 CTC - 4 rue Hermann Frenkel - 69367 LYON Cedex 07 - FRANCE
- 0498 RICOTEST Via Tione, 9 37010 PASTRENGO (VR) - ITALY
- 0465 Anci.sez CIMAC, VIA AGUZZAFAME 60/b, 27029 VIGEVANO (PV), ITALY

Se puede consultar la Declaración UE de Conformidad en nuestra página www.groupe-rg.com

El marcado EN ISO 20345:2011 garantiza:
-en cuanto al confort y a la robustez, un nivel de prestaciones establecido por una norma europea armonizada

-la presencia de una puntera dura para la protección de los dedos del pie, que protege contra los golpes con una energía correspondiente a 200 J y contra los riesgos de aplastamiento con una carga máxima de 1500 da N, o 15 kN, es decir 1500 kg (deformación residual para la talla 42, 14 mm).
-la presencia de la plantilla intercalada anti perforación garantiza una resistencia a la perforación con hasta una fuerza de 1100N (aproximadamente 100 kg).

Los valores señalados en la tabla siguiente corresponden a los coeficientes de adherencia dinámicos mínimos exigidos por la norma EN ISO 20345 : 2011 relativa a la resistencia al deslizamiento:

SUELO	LUBRIFICANTE	Condición de ensayo		SÍMBOLO
		EN PLANO	TACÓN	
Baldos de cerámica	Sodium/Lauryl Sulfate	Igal como mínimo a 0.32	Igal como mínimo a 0.28	SRA
Acero	Glycerol	Igal como mínimo 0.18	Igal como mínimo 0.13	SRB

Los calzados conformes a la Norma EN ISO 20345:2011 están marcados con una "S" (del inglés Safety = Seguridad). Tenemos el calzado denominado "de base" que está marcado con las letras "SB" (S= Seguridad - B=Base), este calzado debe tener las características mínimas siguientes: altura del corte, puntera dura (longitud mínima, base portante mínima). El corte es por lo menos de cuero "serraje" y/o sintético y similar. Forro delantero

Simboli	Requisitos	EN ISO 20345:2011				Valores mínimos requeridos por EN ISO 20345:2011	
		SB	S1	S2	S3		
A	Calzado antiestático	*	x	x	x	De 100 kΩ a 1000 MΩ	
E	Absorción de energía en la zona del talón	*	x	x	x	≥ 20 Julios	
WRU	Impermeabilidad dinámica de la pala	*	*	x	x	> 60 min ≤ 0,2g Absorción ≤ 30%	
P	Lámina anti perforación	*	*	*	x	≥ 1100N	
CI	Aislamiento frente al frío	*	*	*	*	A temperatura ≤ 10°C	
HI	Aislamiento frente al frío	*	*	*	*	A temperatura ≥ 22°C	
C	Calzado conductivo	*	*	*	*	< 100 kΩ	
HRO	Resistencia al calor por contacto	*	*	*	*	A 300°C durante 60sec. - no funde	
AN	Protección del tobillo	*	*	*	*	Valor medio ≤ 10kN	
I	Calzado eléctricamente aislante	*	*	*	*	Clase 00 ó 0	
WR	Resistencia al agua	*	*	*	*	Ninguna penetración durante los primeros 15 minutos ó Luego de 100 usos, no deben entrar más de 3cm² de agua	
M	Protección del metatarso	*	*	*	*	Altura luego del golpe ≥ 40mm (talla 42)	
CR	Resistencia al corte de la pala	*	*	*	*	Factor 1 ≥ 2,5	
FO	Resistencia de la suela a los hidrocarburos	*	x	x	x		

x Requisito obligatorio * Opcional (adicional)

NL Lees aandachtig de GEBRUIKSAANWIJZING van de schoenen in deze doos voor u ze gebruikt

Wij danken u voor de aankoop van deze schoenen. Deze schoenen zijn een PBM (persoonlijk beschermingsmiddel) van categorie II met CE-markering. Hieronder vindt u meer uitleg over de betekenis van de markering die u op de schoenen terugvindt.

BETEKENIS VAN DE EUROPESE NORMEN

EN ISO 20344:2011
Algemene eisen en testmethoden
EN ISO 20345:2011
Specificaties voor veiligheidschoenen met een veiligheidsneus die bescherming biedt tegen schokken op een max. energieniveau gelijk aan 200 J.

MARKEERINGEN EN SYMBOLEN

Conformiteitsmerkteken		Merk Fabrikant	ERGOSS	Fabricagedatum	02/2012
Europese naam	EN ISO 20345:2011	S3	00000	XX	I
		Beschermingsymbolen		Articub	Maat

De maat staat aangegeven onderaan op de zool. De CE-markering is aangebracht op de tong, op de sluiting, of op een andere plaats op de schoen.

Enkel de risico's waarvoor het symbool en de CE-markering op de schoen zijn aangebracht, worden gedekt. De CE-markering betekent dat dit product conform is aan de belangrijkste voorschriften van de Europese richtlijn 89/686/EEG evenals het EU reglement 2016/425 vanaf 21 april 2018, voor persoonlijke beschermingsmiddelen, meer in het bepaald op het gebied van:
- de veiligheid, het comfort, de stevigheid en de ergonomie.
- de slipweerstand: alle schoenen voldoen aan de eisen van de norm.
- Dat dit type veiligheidschoen werd onderworpen aan een typische Ce of EU veiligheidsproef voor een erkend controleorgaan.

Organisme aangezegd voor de EG markering op Persoonlijke beschermingsmiddelen van categorie II, naargelang model:

- 0075 CTC - 4 rue Hermann Frenkel - 69367 LYON Cedex 07 - FRANCE
- 0498 RICOTEST Via Tione, 9 37010 PASTRENGO (VR) - ITALY
- 0465 Anci.sez CIMAC, VIA AGUZZAFAME 60/b, 27029 VIGEVANO (PV), ITALY

De EU conformiteitsverklaring vindt u terug op www.groupe-rg.com

Markering van EN ISO 20345:2011 gaarderend:

-dat er op het gebied van comfort en stevigheid waarden gehaald worden die zijn vastgelegd in een geharmoniseerde Europese norm
-de aanwezigheid van een veiligheidsneus voor de bescherming van de tenen tegen schokken op een max. energieniveau gelijk aan 200 J en tegen pletgevaar met een maximale belasting van 1500 da N of 15 kN, helpen overeenkomt met 1500 kg (blijvende vervorming voor maat 42, 14 mm).
-de aanwezigheid van een anti-perforatie zool gaarderend een perforatieweerstand tot een belasting van 1100N (ongeveer 100 kg).

De waarden die in onderstaande tabel zijn vermeld, stemmen overeen met de minimumvereisten op het vlak van de dynamische glijcoëfficiënt, verplicht door de norm EN ISO 20345 : 2011 betreffende de glijweerstand:

VLOER	SMEERMIDDE	Teststandigheden		SYMBOOL
		PLAT	HIEL	
KERAMISCHE REEGES	NATRIUMLAURYL-SULFAT	Minstens gelijk aan 0.32	Minstens gelijk aan 0.28	SRA
STAAL	GLYCEROL	Minstens gelijk aan 0.18	Minstens gelijk aan 0.13	SRB

Schoenen die voldoen aan de norm EN ISO 20345:2011 zijn gemarkeerd met een letter "S" (van het Engelse Safety = Veiligheid). De zogenaamde "basisschoen", die gemarkeerd is met de letters "SB" (S=Safety, B=Base) moet voor de volgende eigenschappen voldoen aan minimale voorwaarden: hoogte van de schacht, veiligheidsneus (minimale lengte, minimaal

draagvlak). De schacht is minstens gemaakt uit een "harde schaal"-materiaal en/of synthetisch materiaal, of gelijkwaardig. Voering (vooran) - binnenzool van gelijk sterk materiaal; kan glad zijn - de schacht van een lage schoen kan open zijn "SB" schoenen voldoen enkel aan de volgende voorwaarden indien de specificaties gedetailleerd vermeld worden: antistatische eigenschappen - energieabsorberende hiel - dynamische waterbestendigheid van de schacht - anti-slipzool - zool met tussenlagen - voering (achteraan) - schacht in nerleder - anti-perforeerbare zool.

De gebruiker draagt de verantwoordelijkheid voor de keuze van het model in functie van het risico. Enkel de schoenen die het HRO symbool dragen, voldoen aan de voorwaarden voor bestendigheid tegen contactwarmte zoals beschreven in de geharmoniseerde norm EN ISO 20345:2011.

Gebruiksaanwijzing antistatische eigenschappen, voor veiligheidschoenen met markering A of S1 of S2 of S3, volgens norm EN ISO 20345:2011:

Ieder paar antistatische schoenen moet worden geleverd met een bijlouter de volgende informatie bevat:
Aanbevolen wordt om antistatisch schoeisel te dragen wanneer het nodig is om de accumulatie van elektrostatische ladingen te minimaliseren. Zodoende vermijgt men het risico dat ontvlambare dampen of stoffen ontbranden of indien het risico van elektroshock van een elektrisch toestel of element onder spanning niet volledig werd verwijderd. Wel wijzen wij er op dat het gebruik van antistatische schoenen geen geschikte bescherming vormt tegen elektrische schokken omdat ze enkel een weerstand tussen de voet en de bodem vormen. Indien het risico op een elektrische schok zou bestaan, dienen bijkomende maatregelen genomen worden om dit risico alsnog te vermijden. Deze maatregelen als ook de bijkomende tests die hieronder worden vermeld moeten deel uitmaken van ieder routinecontrole over de veiligheid van de werkplek.
De ervaring leert dat, voor de antistatische werking, het ontladingstraject doorheen de schoen onder normale omstandigheden een elektrische weerstand moet hebben minder dan 1000 MΩ op ieder moment van de levensduur van de schoen.

Metaal Een waarde van 100 kΩ wordt verondersteld zijnde de onderste limiet van de weerstand van de schoen in nieuwe staat om een veilige bescherming te bieden tegen een gevaarlijke elektrische schok, of tegen ontbranding bij een defect elektrisch apparaat en dat functioneert onder een spanning van minder dan 250V. Toch dient men onder bepaalde omstandigheden de gebruikers te verwittigen dat de bescherming door de schoenen alleen soms onvoldoende kan zijn en dat andere beschermingsmiddelen moet worden aangewend om de drager te allen tijde addionele te beschermen. De elektrische weerstand van dit type schoen kan aanzienlijk worden gewijzigd door buiging, bevulling of vochtigheid. Indien dit soort schoenen in vochtige omstandigheden wordt gebruikt, zullen ze hun functie verliezen. Hierdoor moet men zich ervan vergewissen dat het product zijn rol naar behoren kan vervullen (afleiding van de elektrostatische ladingen en een zekere graad van bescherming) tijdens zijn levensduur. Het wordt de gebruiker warm aanbevolen om vaak en regelmatig de elektrische weerstand van het product te testen.

Schoenen behorend tot klasse I kunnen voortdurend worden gebruikt indien ze gedurende lange tijd worden gedragen en in vochtige omstandigheden geplaatst worden. Indien schoenen met bevulde schoenzolen worden gebruikt, dient de gebruiker steeds de elektrische eigenschappen te controleren vooraleer een risicozone te betreden. De weerstand van de grond waar de antistatische schoenen worden gedragen, moet van dien aard zijn dat geen afbreuk wordt gedaan aan de bescherming van de schoenen. Tijdens het dragen van de schoen mag zich geen enkel isolerend element, uitgenomen natuurlijk normale kousen, in de schoen tussen de zool en de voet van de drager bevinden. Indien een ingekleefd element of voet in de schoen wordt geplaatst, dient eerst een controle te gebeuren van de elektrische eigenschappen van deze combinatie schoen/ingekleefd. Ingekleefd: Deze schoenen worden in het labo gekleurd met de ultrablaare ingekleefd in de schoenen geplaatst. De ultrablaare ingekleefd mag enkel vervangen worden door een originele reservezool van hetzelfde merk dat ook de schoenen heeft gemaakt. In het andere geval kunnen de veiligheids eigenschappen van de schoenen niet meer geïdentificeerd worden. Anti-perforatie tussenzool: De penetratieweerstand van deze schoen is gemeten in een labo waar scherp gemaakt wordt van een pin met een vlak punt van 4,5 mm en van een kracht van 1100 N. Hogere krachten of scherpere punten verhogen het risico op perforatie. In zulke omstandigheden dienen bijkomende preventieve maatregelen te worden genomen.

Er worden momenteel twee soorten anti-perforatie tussenzolen in veiligheidschoenen gebruikt. Wij hebben de metalen tussenzolen en tussenzolen uit kunststof. Beide types beantwoorden aan de minimale eisen zoals omschreven in de norm dat vermeld staat op de schoen, doch hebben beide voor en nadelen rekening houdend met volgende punten:
- De schoenen zijn ingekleefd in dozen: ze moeten opgeslagen worden onder normale temperaturen
- De schoenen mogen gereinigd worden met een zachte borstel en met water. Gebruik geen chemische producten zoals alcohol, verdunner, benzines, olie, of een ander chemisch schoonmaakmiddel. Deze producten kunnen de materialen waaruit de schoen samengesteld is, beschadigen door zwakte plekken te veroorzaken die onzichtbaar zijn voor de gebruiker. Hierdoor kunnen de oorspronkelijke beschermende eigenschappen aangetast worden.
-Natte schoenen mogen na gebruik niet boven een warmtebron geplaatst worden.
-Omdat zoveel verschillende factoren aan het spel zijn (vochtigheid, omstandigheden van opslag, of het wijzigen van de materiaalstructuur na verloop van tijd), kan onmogelijk met zekerheid aangegeven worden houding de schoenen kunnen opgeslagen worden. Normaal gezien kan men echter uitgaan van een maximale duur van 3 jaar in geval van schoenen die volledig uit polyurethaan gemaakt zijn, of die een polyurethaan zool hebben. Deze levensduur is enkel geldig voor nieuwe schoenen, verpakt en bewaard onder geconditioneerde omstandigheden; dit wil zeggen dat grote schommelingen in temperatuur en relatieve vochtigheid vermeden worden.

Controles en aanbevelingen voor gebruik:
-Controleer voor u de schoenen aantrekt of de sluiting behoorlijk functioneert. Gebruik nooit schoenen die beschadigd en/of versleten zijn.
-Wanneer de werkomgeving droog en warm is, is het aan te bevelen om schoenen te gebruiken met een schacht met de hoogst mogelijke graad van waterdamp-doorlaatbaarheid.
-Is de werkomgeving echter vochtig, dan verdient het aanbeveling om schoenen te dragen met een schacht die waterbestendig is en het vocht niet opneemt.

NORMEN	Symbolen	Voorschriften	EN ISO 20345:2011				Minimale vereiste waarden volgens EN ISO 20345:2011	
			SB	S1	S2	S3		
A	Antistatische schoen		*	x	x	x	Van 100 kΩ tot 1000 MΩ	
E	Energieabsorberende hiel		*	x	x	x	≥ 20 joule	
WRU	Dynamische waterbestendigheid van de schacht		*	*	x	x	> 60 min ≤ 0,2g Absorptie ≤ 30%	
P	Anti-perforeerbare tussenzool		*	*	*	x	≥ 1100N	
CI	Koude-isolatie		*	*	*	*	Tot een temperatuur van ≤ 10°C	
HI	Warme-isolatie		*	*	*	*	Tot een temperatuur van ≥ 22°C	
C	Elektrisch geleidende schoen		*	*	*	*	< 100 kΩ	
HRO	Bestand tegen contactwarmte		*	*	*	*	Tot 300°C gedurende 60sec. - smelt niet	
AN	Enkelbescherming		*	*	*	*	Gemiddelde waarde ≤ 10kN	
I	Elektrische isolatie		*	*	*	*	Klasse 00 of 0	
WR	Waterbestendigheid van de schoen water binnendringen (vlek)		*	*	*	*	Geen enkele penetratie gedurende de eerste 15 minuten. Na 100 tijdseenheden mag er niet meer dan 3 cm²	
M	Bescherming van de middenvoet		*	*	*	*	Hoogte na impact ≥ 40mm (maat 42)	
CR	Snijbestendig bovenleer		*	*	*	*	Factor ≥ 2,5	
FO	Olief- en benzinebestendige zool		*	x	x	x		

x Vereiste waaraan verplicht is voldaan * Optie (bijkomend)