

HIGH PERFORMANCE AUF SCHRITT UND TRITT

**Gebrauchsempfehlung,
Pfleheinweis und
Verwenderinformation**



Qualitätssicherheitschuhe
ISO 9001:2015 Nr.17600/0
ISO 14001:2015 Nr.03345/0

Rukanol[®]

since 1954



Qualitätssicherheitsschuhe

QUALITÄTSPRODUKT - SIE HABEN GUT GEWÄHLT

Mit diesem Rukapol®-Schuh haben Sie ein echtes Qualitätsprodukt erworben, das sich durch besondere technischen Eigenschaften, Funktionalität und vor allem perfekte Passform auszeichnet. Ausgewählte Materialien und beste Verarbeitung gewährleisten lange Lebensdauer und optimalen Tragekomfort. Wir wünschen Gesundheit, Sicherheit und vor allem ein unfallfreies Tragen mit unseren Schuhen.

Ihr Rukapol®-Team

GEBRAUCHSEMPFEHLUNG UND PFLEGEHINWEISE

Dieses Produkt zeichnet sich durch eine perfekte Passform aus, daher ist die Ermittlung der Schuhgröße und -breite umso wichtiger. Zur Größenermittlung verwenden Sie bitte ausschließlich unser Rukapol®-Messsystem analog oder digital! Die Produktion von fünf verschiedenen Weiten pro Schuh-

größe stellt aus fußergonomischer Sicht ein Optimum an Passgenauigkeit und die damit verbundene Fußgesundheit dar. Die Verschlusssysteme sind sachgerecht zu benutzen. Die Schuhbänder müssen gut angezogen sein. Die Schuhe sind mit geeigneten Pflegemitteln und speziellen Werkzeugen zu reinigen und pflegen. Empfehlenswert sind Pflegemittel von Toko.

Das Trocknen von Schuhen in der Nähe von Heizungen sollte unterlassen werden. Empfehlenswert ist, die Schuhe bei Raumtemperatur und/oder in luftigen Räumen zu trocknen. Im Zuge der regelmäßigen Pflege sollten die Schuhe auf von außen erkennbare Schäden kontrolliert werden, z. B. Profil der Laufsohle, Funktionalität des Verschlusses, ob Stahlkappe sichtbar usw. Achtung: Diese Schäden reduzieren die Schutzfunktion des Schuhs! Um den zum Einsatz kommenden Schuhtyp bestimmen zu können, müssen die möglichen Gefährdungen gemäß Arbeitsplatzevaluierung identifiziert, sowie eine exakte Bedarfsanalyse durch eine fachliche Beratung gemacht werden. Dadurch wird eine längere Lebensdauer

des Schuhs erreicht und es steigt die Trägerzufriedenheit. Für das ideale Schuhklima empfehlen wir eine Funktionssocke aus Merinowolle und Polyamide. Sie sollte mindestens 50 % Anteil an Merinowolle haben.

Die Schuhe sind sachgerecht, wie verpackt, zu lagern.

GEWÄHRLEISTUNG:

Die **Gewährleistungsfrist** für unsere Produkte beträgt **12 Monate** ab Auslieferung der Ware auf Material- und Verarbeitungsmängel. Ausgenommen von dieser Gewährleistung sind Teile, die einem natürlichen Verschleiß unterliegen, z. B. Laufsohlen. Ebenso ausge-

schlossen sind Schäden, die am Produkt im Rahmen seiner Schutzfunktion entstehen. Für Schäden, die wegen unsachgemäßer Pflege und falscher Beanspruchung aufgetreten sind, können wir ebenfalls keine Verantwortung übernehmen. Solche Schäden können aber zum Selbstkostenpreis von uns repariert werden, sofern das technisch möglich ist. Bedingt durch den **Alterungsprozess** der Materialien, insbesondere der Laufsohle und des verwendeten Sohlenklebers, wird das Tragen der Schuhe **nach 5 Jahren** ab Produktionsdatum (auf dem Etikett an der Innenseite der Schuhasche erkennbar) **nicht mehr empfohlen**.

VERWENDERINFORMATION FÜR EN ISO 20345:2011

Dieses Paar Sicherheitsschuhe entspricht EN ISO 20345:2011 in Verbindung mit EN ISO 20344:2011. Das CE-Zeichen bedeutet, dass unsere Schuhe durch das akkreditierte Prüfinstitut PFI, D-66930 Pirmasens geprüft und zertifiziert worden sind. Die Grund- und Zusatzanforderungen, die den Schutzgrad der Schuhe bestimmen, sind aus der sich an dem Schuh befindlichen Kennzeichnung zu entnehmen. Z. B.:

Hersteller CE-Zeichen	Rukapol CE
Größe Schutzgrad Herstellungsdatum(Monat/Jahr) Interne Produktionsnummer	42 S2 01/15 1500
Norm Schuhtype	EN ISO 20345:2011 450

Unsere Sicherheitsschuhe erfüllen in Verbindung mit dem Schutzgrad alle Grundanforderungen und haben folgende Zusatzeigenschaften: EN ISO 20345:2011

	S1	S2	S3
Durchtrittssicherheit (P)			x
Antistatisch (A)	x	x	x
Wärmeisolierung des Sohlenkomplexes (HI)		x	x
Kälteisolierung des Sohlenkomplexes (CI)		x	x
Energieaufnahme im Fersenbereich (E)	x	x	x
Wasserdichtheit (WR)		x	x
Verhalten gegenüber Kontaktwärme (HRO)		x	x
Indikator für die Rutschhemmung der Laufsohle (SRA, SRC)	x	x	x

SCHUTZKATEGORIEN FÜR SCHUHE AUS LEDER ODER ANDEREN MATERIALIEN (KLASSE I)

Kategorie Zusatzanforderung

SB	Grundanforderungen für Sicherheitsschuhe gem. EN ISO 20345:2011
S1	geschlossener Fersenbereich, antistatische Eigenschaften, Energieaufnahmevermögen im Fersenbereich, Kraftstoffbeständigkeit
S2	wie S1, zusätzlich Wasserdurchtritt und Wasseraufnahme
S3	wie S2, zusätzlich Durchtrittssicherheit, Profilsohle

EIGENSCHAFTEN DER SYMBOLE FÜR DIE ZUSATZANFORDERUNGEN:

- P Durchtrittssicherheit
- HI Wärmeisolierung
- CI Kälteisolierung
- HRO Widerstand der Laufsohle gegen Kontaktwärme
- WR Wasserdichtheit des gesamten Schuhs
- SRA Indikator für Rutschhemmung
- SRC Indikator für Rutschhemmung Laufsohle

HINWEISE

Da alle Materialien, auch die von uns verwendeten erstklassigen Materialien, abhängig von Zeiteinfluss sind, wird eine Lagerungsdauer über 2 Jahre nicht empfohlen. Im Fall ungeeigneter Lagerungsbedingungen wird die Standzeit der Schuhe erheblich reduziert. Die Haupteinflussfaktoren sind:

TEMPERATUR, LUFTFEUCHTE UND ÄNDERUNG DER WERKSTOFFEIGENSCHAFTEN

Die Verfallzeit ist abhängig vom Grad des Verschleißes, der Nutzung und dem Einsatzbereich.

LAUFSOHLE

Die Qualitätsinformation auf der Laufsohle „öl-, benzin- und säurefest“ bezieht sich nur auf die Laufsohle und nicht auf das Obermaterial. Die Sohle ist kraftstoffbeständig gem. EN ISO 20344:2011, bedingt öl- und säurefest. Generell sind alle Sohlen nicht beständig gegen starke Chemikalien (Säuren, Laugen usw.). Die Hitzebeständigkeit von PU-Sohlen liegt bei ca. 90 Grad Celsius, bei Gummisohlen bei ca. 180 Grad Celsius. Die tatsächliche Rutschhemmung der Laufsohlen/des gesamten Schuhs in der Praxis ist von mehreren Komponenten abhängig: z. B. Art des Bodenbelages, Art des Schmiermittels auf dem Boden, Beschaffenheit des Sohlenprofils usw.

EINLEGESOHLEN

Die Schuhe sind mit einer herausnehmbaren Einlegesohle ausgestattet. Wir weisen darauf hin, dass die Prüfungen mit dieser eingelegten Einlegesohle durchgeführt wurde und dass daher die Schuhe nur mit dieser eingelegten Einlegesohle benutzt werden dürfen. Die Einlegesohle darf nur durch eine qualitativ vergleichbare Einlegesohle mit

der ursprünglichen Einlegesohle ersetzt werden.

ANTISTATISCHE SCHUHE

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 Schlags 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 m haben sollte. Ein Wert von 100 k Ω m wird als unterste Grenze für den Widerstand eines neuen Produktes spezifiziert, um begrenzten Schutz gegen gefährliche elektrische Schläge oder Entzündung durch einen Defekt an einem elektrischen Gerät bei Arbeiten bis 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 Schuhtyps kann sich durch Biegen, 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 elektrischer Aufladungen zu erfüllen und während seiner

Gebrauchsdauer einen Schutz zu bieten. Dem Benutzer wird daher empfohlen, erforderlichenfalls eine Vor-Ort-Prüfung des elektrischen Widerstandes regelmäßig durchzuführen. Schuhe der Klassifizierung I können bei längerer Tragezeit Feuchtigkeit absorbieren und unter feuchten und nassen Bedingungen leitfähig werden. Wird der Schuh unter den Bedingungen getragen, bei denen das Sohlenmaterial kontaminiert wird, sollte der Benutzer die elektrischen Eigenschaften seines Schuhs jedes Mal 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 Innensohle des Schuhs und dem Fuß des Benutzers eingelegt werden.

Falls eine Einlage zwischen der Innensohle des Schuhs und den Fuß des Benutzers eingebracht wird, sollte die Verbindung Schuh/Einlage auf ihre elektrische Eigenschaften hin geprüft werden.

DURCHTRITTSICHERHEIT - HINWEIS

Die Schuhe sind mit einer nichtmetallischen durchtrittsicheren Einlage ausgestattet. Der Penetrationswiderstand dieser Schuhe wurde im Labor unter Verwendung eines Nagels mit einer kegelförmigen Spitze gemessen. Der Durchmesser der Nagelspitze beträgt 4,5 mm und wird mit einer Kraft von 1100 N gemessen. Höhere Kräfte oder Nägel mit kleinerem Durchmesser erhöhen das Risiko einer Eindringung. Bei solchen Bedingungen sollten alternative Präventivmaßnahmen berücksichtigt werden.

**Rukapol® Manufaktur für
Sicherheitsschuhe GmbH**

Forschung, Entwicklung
und Vertrieb:

Ramingdorf 27
A-4441 Behamberg
Tel.: +43/(0)7252/82001
Fax: +43/(0)7252/82001-8
E-Mail: office@rukapol.at
www.rukapol.at

Gratis Hotline: 0800 24 02 03

Rukapol®-International SRL

Produktionsstätte:
Oradea, Rumänien

Version 6/2018

Rukapol®
since 1954