

Testinstitut / Testé et certifié par

TÜV Rheinland LGA Products GmbH, Tillystraße 2 D-90431 Nürnberg







Zertifizierte Stelle / Organisme certifié





Unter der Sohle werden folgende Informationen angegeben: Herstellungsmonat/-jahr und Schuhgröße. Auf der Lasche/Zunge werden aufgeführt: Artikelnummer, sowie (Beispiel) A Konformitätserklärung C Hersteller Markierung

DE

- © Schutzklasse
- B Europ.Norm

Die zusätzlichen Eigenschaften der Schuhe, entsprechend den Symbolen der Schutzklasse, sind in der nachfolgenden Auflistung aufgeführt.

- Antistatik, Energieaufnahme im Fersenbereich, geschlossener Fersenteil, Kraftstoffbeständigkeit, zusätzlich Wasserdurchtritt und Wasseraufnahme, zusätzlich Durchtrittsicherheit, profilierte Lau
- Antistatik, Energieaufnahme im Fersenbereich, Kraftstoffbeständigkeit, geschlossener Fersenteil, zusätzlich Wasserdurchtritt und Wasseraufnahme
 Antistatik, Energieaufnahme im Fersenbereich, Kraftstoffbeständigkeit, geschlossener Fersenteil
- SB Grundanforderungen
- GB Rutschhemmung auf Keramikfliese mit Wasser oder Reinigungsmittel mit Reibungskoeffizient im Fersenbereich von mind. 0,28µ und mind. 0,32µ bei der Laufsohle
 Rutschhemmung auf Stahl mit Glycerin Ferse mind. 0,13µ und Laufsohle mind. 0,18µ
- Rutschhemmung gemäß SRA und SRB

Durchtrittsicherheit

Durchtritisicherheit

Der Penetrationswiderstand dieser Schuhe wurde im Labor unter Verwendung eines Kegelnagels mit einem
Durchmesser von 4,5 mm und einer Kraft von 1100 N gemessen. Höhere Kräfte oder Nägel mit kleinerem Durchmesser erhöhen das Risiko eines Eindringens. Bei solchen Bedingungen sollten alternative Präventivmaßnahmen
berücksichtigt werden. Zwei allgemeine Arten von durchtritisicheren Einlagen werden derzeit in PSA-Schuhen
eingebaut. Dies sind Metalltypen und solche aus nichtmetallischen Materialien. Beide Arten haben die Mindestanforderungen für Durchtritisicherheit der Norm zu erfüllen. Jede hat unterschiedliche zusätzliche Vorteile oder
Nachteile, einschließlich der folgenden: Einlagen aus Metall bieten mehr Schutz bei spitzen Gegenständen. Die
Schutzfläche ist allerdings produktionstechnisch geringer. Nichtmetallische Einlagen sind in der Regel leichter und
flexibler und bieten eine größere Schutzfläche. Besonders spitze oder scharfe Gegenstände könnte rie allerdings
leichter das Material durchdringen. Bei Rückfragen zur durchtrittsicheren Einlage in Ihrem Sicherheitsschuh steht
Ihnen der Hersteller sowie Ihr Fachhandel zur Verfügung.

Antistatischer Vermerk für Sicherheitsschuhe, nach Normen EN ISO 20345:2011 "A", S1, S2 oder S3 gekennzeichnet.

nach Normen EN ISO 20345:2011 "A", S1, S2 oder S3 gekennzeichnet.

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 elektrischen Gerät oder durch spannungsführende Teile nicht vollständig ausgeschlossen ist. Es sollte jedoch darauf hingewiesen werden, dass ansistatische Schuhe keinen hinreichenden Schutz gegen einen elektrischen Schock bieten können, da sie nur einen Widerstand zwischen Boden und füß aufbauen. Wenn die Gefahr eines elektrischen Schocks nicht Völlig ausgeschlossen werden kann, müssen weitere Maßnahmen zur Verneidung dieser Gefahr getroffen werden. Solche Maßnahmen und die nachfolgend angegebenen Prüfungen sollten ein Teil des routinemäßigen Unfallwerhütungsprogramms om 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 MΩ haben sollte. Ein Wert von 100 MΩ wird als unterste Grenze für den Widerstand eines neuen Produkt 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 Schuhtyps kann sich durch Biegen, Verschmutzung oder Feuchtigkeit beträchtlich ändern. Dieser Schuh wird seiner vorbestimmten Enktiton beim Tragen



www.tuv.com ID 0000059035

Hergestellt für / Fabriqué pour : hsm schuhmarketing gmbh • werksstr. 15 45527 hattingen • germany • www.hsm-shoes.com

 ϵ



(A) Konformitätserklärung (B) Europ.Norm (C) Hersteller Markierung (D) Schutzklasse

unter nassen Bedingungen nicht gerecht. Daher ist es notwendig, dafür zu sorgen, dass das Produkt in der Lage ist, seine vorherbestimmte Funktion der Ableitung elektronischer Aufladung zu erfüllen und während seiner gesamten Lebensdauer einen Schutz zu bieten. Dem Benutzer wird daher empfohlen, falls notwendig, eine Vor-Ort-Prüfung des elektrischen Widerstandes regelmäßig durchzuführen. Wird der Schuh unter Bedingungen getragen, bei denen das Sohlenmaterial kontaminiert wird, sollte der Benutzer die elektrischen Eigenschaften seines Schuhs jedesmad vor Betreten eines gefährlichen Bereichs überprüfen. In Bereichen, in denen antistatische Schuhe getragen werden, sollte der Bodenwiderstand so sein, dass die vom Schuh gewährleisteten Schutzfunktionen nicht aufgehoben wird. Bei Benutzung sollten keine isolierenden Bestandteile mit Ausnahme normaler Socken zwischen der Innensohle des Schuhs und dem Fuß des Benutzers eingelegt werden. Wenn der Schuh mit herausnehmbarer Einlegesohle geliefert wurde, ist deutlich aurzugeben, dass die Prüfung mit eingelegter Einlegesohle benutzt werden dürfen und dass die Einlegesohle nur durch eine vergleichbare Einlegesohle des ursprünglichen Herstellers ersetzt werden darf. Wenn der Schuh ohne Einlegesohle geliefert wurde, ist deutlich darauf hinzuweisen, dass die Prüfungen ohne Einlegesohle durchgeführt wurden. Ein Warnhinweis ist anzugeben, dass das Anbringen einer Einlegesohle die Schutzeigenschaften der Schuhe beeinträchtigen kann.

Die Markierung CE bedeutet, dass dieses Produkt die wesentlichen Anforderungen der Europäischen Richtlinie EWG/89/686, betreffend die persönliche Schutzausrüstung, erfüllt:

- Unschädlichkeit
- Komfort
- Haltbarkeit Rutschfestigkeit

(B)

Dieses Schuhmodell wurde einer CE/Typenprüfung durch eine zugelassene Prüfstelle unterworfen.

Die auf diesem Produkt angeführte Markierung EN ISO 20345:2011 garantiert:

- In Bezug auf Komfort und Haltbarkeit ein Qualitätsniveau, das durch eine harmonisierte Europäische Norm definiert wird.
- Das Vorhandensein einer Zehenschutzkappe, die gegen Stöße mit einer Kraft bis zu 200 J und Quetschgefahren mit einem Druck von maximal 15 kN schützt.
- Diese Schuhe entsprechen nicht der Norm der Haltbarkeit bei Kontaktwärme.
- Die Schuhe müssen mit einer Bürste gereinigt und mit Naturfetten eingefettet werden
 Nasse Schuhe dürfen nach Benutzung nicht auf einer Hitzequelle abgestellt werden.
- Vor Anziehen der Schuhe müssen Funktionsfähigkeit der Verschlüsse und Dicke des Sohlenprofiles überprüft werden.
- Die im Schuh befindlichen Einlegesohlen dürfen nicht ausgetauscht werden, da sich die antistatischen Eigenschaften verändern können.
- Für Polyurethan-Materialien (PU) ist eine Gebrauchsdauer von ca. 3 Jahren nach Herstellung annehmbar Für alle anderen Materialien beträgt die Gebrauchsdauer ca. 10 Jahre.
- rur alle anderen Materialien beträgt die Gebrauchsaauer ca. 10 Jahre. Fälls der Schuh mit Stahlkappe und Stahlzwischensohle vorgesehen ist, muss das Vorhandensein dieser Teile vor der Benutzung der Schuhe überprüft werden. Für Lagerung, Verwendungsdauer und Alterung ist weiterhin zu beachten:

- Eine entsprechend lange Lagerung der Schuhe kann zu einer vorzeitigen Alterung führen
- Auch nicht benutzte Schuhe unterliegen beim Lagern einem Alterungsprozess.

Hiermit, erklärt die HSM Schuhmarketing GmbH als Inverkehrbringer, dass der PSA Typ "Sicherheitsschuhe" der Kategorie II, Artikel (Art.nr siehe Schuhlasche), die Forderungen der Richtlinie 89/686/EWG (Gültigkeir bis 20.04.2018) bzw. der Verordnung 2016/425 EU (gültig ab 21.04.2018) erfüllt. Siehe hierzu bitte http://www.hsm-shoes.com/psa2017.